

REGIONE LAZIO LAZIODISU

Ente per il Diritto agli Studi Universitari nel Lazio



COMUNE DI ROMA XI Municipio



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ROMA TRE



progetto esecutivo ai sensi del d.lgs 163 12/04/2006
RESIDENZE UNIVERSITARIE
NELL'AREA DEL VALCO SAN PAOLO - VICOLO SAVINI

Università degli Studi Roma Tre

rettore: prof. Guido Fabiani

direttore amministrativo: dott. Pasquale Basilicata

Area tecnica

responsabile: arch. Luciano Scacchi

Dipartimento di Progettazione e studio dell'architettura

direttore: prof. Andrea Vidotto



Gruppo di progettazione

prof. arch. Mario Panizza - *responsabile scientifico*

Progetto architettonico - PA

arch. Lorenzo Dall'Olio - *coordinatore*
arch. Francesco Maria Mancini
arch. Nicoletta Ciambrelli (collaboratore)
arch. Viviana Gori (collaboratore)
arch. Maria Iacovone (collaboratore)
arch. Valerio Melchiorre (collaboratore)
arch. Aldo Perrotta (collaboratore)
arch. Chiara Possenti (collaboratore)

Redazione capitolati e contratto

arch. Francesco Damiani
arch. Floriana Paolini

Aspetti tecnologici e materiali costruttivi

prof. arch. Paola Marrone
arch. Federica Giuliani (collaboratore)

Progetto delle strutture - PS

prof. ing. Nicola L. Rizzi - *coordinatore*
arch. Valerio Varano
prof. ing. Albino Lembo Fazio (Geotecnico)

Progetto degli impianti - PI

ing. Marco Frascarolo (Illuminotecnico)
arch. Roberta D'Onofrio (collaboratore)
arch. M. Fernanda Pellecer (collaboratore)
ing. Franco Berardinelli (Elettrico e speciali)
p.i. Armando Staghini (Elettrico e speciali)

**Progettazione esecutiva degli impianti di climatizzazione,
idrico sanitario, solare termico e fotovoltaico**

Futura Technologies s.r.l. - Società di Ingegneria
Responsabile tecnico - ing. Raffaele Vincenzo Graziano

**Collaborazione alla progettazione esecutiva
delle strutture, degli impianti elettrici e speciali**

Futura Technologies s.r.l. - Società di Ingegneria
Responsabile tecnico - ing. Raffaele Vincenzo Graziano
Collaboratore - ing. Paolo Celotto



Relazione geologica

prof. Renato Funciello
dott. Roberto Mazza
Indagini geologiche in situ - Geostudi s.r.l.

Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione

ing. Pierluigi Ruopoli

Progettista responsabile dell'area tecnica Arch. Luciano Scacchi		Elaborato Richieste d'offerta per appalto	
Aggiornamenti	Data 30.09.2009	TAVOLA P_ 00 computi	
Aggiornamento funzionale - normativo Luglio 2013	Data 31.07.2013		
Scala	File		

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI

OGGETTO: Residenze Universitarie - Valco San Paolo - Vicolo Savino - Roma.
Progetto esecutivo ai sensi D.Lgs.163 12/04/2006

COMMITTENTE: Regione Lazio Laziodisu

Roma,

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

(timbro e firma)

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 015003q	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm ² (per prese fino a 16A), 6 mm ² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per bipasso 2 x 10. 16 A+T, doppia SOMMANO...	cadauno	241,00			
2 015007c	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie pesante; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante fuori porta SOMMANO...	cadauno	98,00			
3 015007d	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie pesante; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante SOMMANO...	cadauno	104,00			
4 015007e	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie pesante; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: suoneria per campanello porta SOMMANO...	cadauno	98,00			
5 015008c	Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile, per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN10, posto in opera completo di; prese di pressione a valle ed a monte, per temperature sino a 60 °C, filtro obliquo in bronzo con maglia in acciaio inox e valvole a sfera d'intercettazione, con esclusione delle tubazioni d'adduzione idrica e delle tubazioni di scarico, dei seguenti diametri: diametro attacchi 1" SOMMANO...	cad	1,00			
6 015013f	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare, tipo dimmer per regolazione luminosità, max 500 W, serie componibile SOMMANO...	cadauno	5,00			
7 015026	Dosatore di sali polifosfati del tipo filettato f.f., testa e ghiera in ottone, contenitore dei sali in plastica trasparente atossica, per temperature sino a 40 °C, diametro 1/2", posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio SOMMANO...	cad	1,00			
8 015031c	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati:2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 40 SOMMANO...					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	cadauno	8,00			
9 023709a	Contatore volumetrico a getto multiplo per la misurazione della quantità d'acqua in circolazione, temperatura massima 30 °C, completo di lancia impuls, attacco a bocchettone filettato maschio, PN 16, idoneo al montaggio orizzontale o verticale, delle seguenti dimensioni: diametro 1/2", portata nominale 1,5 m³/h					
	SOMMANO...	cad	1,00			
10 025050d	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 12/10 mm					
	SOMMANO...	m	700,00			
11 025050e	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm					
	SOMMANO...	m	1'800,00			
12 025050g	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 50 x 75 mm, spessore 12/10 mm					
	SOMMANO...	m	30,00			
13 025053b	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 10 x 75 mm, spessore 8/10 mm					
	SOMMANO...	m	315,00			
14 025053d	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 20 x 75 mm, spessore 10/10 mm					
	SOMMANO...	m	430,00			
15 025053g	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm					
	SOMMANO...	m	250,00			
16 025067b	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ; per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 100 mm, spessore 6/10 mm					
	SOMMANO...	m	180,00			
17 025067d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ; per elementi					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
18 025067g	di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 6/10 mm SOMMANO...	m	280,00			
19 025071a	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ:per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm SOMMANO...	m	250,00			
20 025092c	Setto separatore in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento non inferiore a 14 micron, conforme UNI EN 10327, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm SOMMANO...	cadauno	310,00			
21 025092e	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, per installazione incassata, del diametro nominale di: 25 mm SOMMANO...	m	300,00			
22 025093c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 40 mm SOMMANO...	m	800,00			
23 025095c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm SOMMANO...	m	150,00			
24 025096d	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, per installazione incassata, del diametro nominale di: 25mm SOMMANO...	m	820,00			
25 025097b	Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conform CEI 50086, del diametro nominale di: 32 mm SOMMANO...	m	3'000,00			
26 025097c	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interraste, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 50mm SOMMANO...	m	350,00			
27 025097d	Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conform CEI 50086, del diametro nominale di: 25 mm SOMMANO...	m	11'000,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	80mm SOMMANO...	m	500,00			
28 025097e	Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del diametro nominale di: 40 mm SOMMANO...	m	2'000,00			
29 025098b	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 120 x 95 x 50 SOMMANO...	cadauno	30,00			
30 025098f	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interraste, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 120 mm SOMMANO...	m	800,00			
31 025099a	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 90 x 90 x 45 SOMMANO...	cadauno	710,00			
32 025099f	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 200 x 150 x 70 SOMMANO...	cadauno	698,00			
33 025099g	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70 SOMMANO...	cadauno	400,00			
34 025099h	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 390 x 150 x 70 SOMMANO...	cadauno	148,00			
35 025099k	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 515 x 295 x 80 SOMMANO...	cadauno	98,00			
36 025101c	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 80 x 80 x 40 SOMMANO...	n.	85,00			
37 025101h	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera SOMMANO...	n.	20,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
38 025102c	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguento, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 80 x 80 x 40 SOMMANO...	cadauno	800,00			
39 025104a	Cassetta di derivazione da parete a vista con 4 finestre, da parete vuota, in lega leggera, grado di protezione IP 54, inclusi accessori standard per giunzione cavi e serraggio tubi, delle dimensioni di: 90 x 90 x 65 mm SOMMANO...	cadauno	15,00			
40 025114g	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in ottone, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 65 mm SOMMANO...	cad	1,00			
41 025114h	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in ottone, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 80 mm SOMMANO...	cad	2,00			
42 025119a	Valvola a globo per impianti a zona e per unità terminali, corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati maschio, regolazione lineare: a due vie con servocomando a due posizioni: diametro 1/2", 0,6 kVs al m³/h SOMMANO...	cad	111,00			
43 025120a	Valvola a globo per impianti a zona e per unità terminali, corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati maschio, regolazione lineare: a due vie con servocomando a regolazione proporzionale potenziometrica: diametro 1/2", 0,6 kVs al m³/h SOMMANO...	cad	9,00			
44 025120b	Valvola a globo per impianti a zona e per unità terminali, corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati maschio, regolazione lineare: a due vie con servocomando a regolazione proporzionale potenziometrica: diametro 1/2", 1,0 kVs al m³/h SOMMANO...	cad	236,00			
45 025120c	Valvola a globo per impianti a zona e per unità terminali, corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati maschio, regolazione lineare: a due vie con servocomando a regolazione proporzionale potenziometrica: diametro 1/2", 1,6 kVs al m³/h SOMMANO...	cad	88,00			
46 025120e	Valvola a globo per impianti a zona e per unità terminali, corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati maschio, regolazione lineare: a due vie con servocomando a regolazione proporzionale potenziometrica: diametro 3/4", 2,5 kVs al m³/h SOMMANO...	cad	70,00			
47	Valvola a globo per impianti a zona e per unità terminali, corpo					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
025120f	valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati maschio, regolazione lineare: a due vie con servocomando a regolazione proporzionale potenziometrica: diametro 3/4", 4,0 kVs a m ³ /h SOMMANO...	cad	44,00			
48 025131c	Valvola a globo a due vie con sede semplice, corpo in ghisa, parti interne in acciaio, attacchi flangiati PN 16, temperatura fluido -10 ÷ 200 °C, corsa 16,5 ÷ 45 mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a regolazione proporzionale a variazione di tensione: diametro 25 mm, 10 kVs al m ³ /h SOMMANO...	cad	8,00			
49 025131d	Valvola a globo a due vie con sede semplice, corpo in ghisa, parti interne in acciaio, attacchi flangiati PN 16, temperatura fluido -10 ÷ 200 °C, corsa 16,5 ÷ 45 mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a regolazione proporzionale a variazione di tensione: diametro 32 mm, 16 kVs al m ³ /h SOMMANO...	cad	4,00			
50 025131e	Valvola a globo a due vie con sede semplice, corpo in ghisa, parti interne in acciaio, attacchi flangiati PN 16, temperatura fluido -10 ÷ 200 °C, corsa 16,5 ÷ 45 mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a regolazione proporzionale a variazione di tensione: diametro 40 mm, 22 kVs al m ³ /h SOMMANO...	cad	2,00			
51 025131f	Valvola a globo a due vie con sede semplice, corpo in ghisa, parti interne in acciaio, attacchi flangiati PN 16, temperatura fluido -10 ÷ 200 °C, corsa 16,5 ÷ 45 mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a regolazione proporzionale a variazione di tensione: diametro 50 mm, 32 kVs al m ³ /h SOMMANO...	cad	1,00			
52 025162j	Guaina flessibile spiralata di colore giallo, superficie interna liscia, per la protezione delle tubazioni del gas passanti in traccia, prevista dalle norme UNI CIG 7129 e 7131, resistenza allo schiacciamento A320 N, campo di temperatura -10 ÷ +70 °C, autoestinguento secondo UL 94 classe VO: diametro esterno 68 mm SOMMANO...	m	15,00			
53 025222d	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche di colore bianco in opera completo di valvola e detentore attacco da 1/2" e mensole di staffaggio, emissioni termica con -delta- Ti di 50 °C secondo UNI EN 422: altezza 1240 mm, larghezza 500 mm, resa termica 610 ± 5% W SOMMANO...	cad	111,00			
54 025262	Sonda per il rilievo della temperatura del tipo di immersione, installata sulla tubazione mediante manicotto a saldare con attacco filettato da 1/2", lunghezza asta da 10 a 15 cm, con guaina in ottone placcato, compreso l'onere per la saldatura del manicotto ed il collegamento elettrico nell'ambito della centrale termica SOMMANO...	cad	21,00			
55 025263	Sonda per il rilievo della temperatura esterna elemento sensibile LS-Ni 1000, grado di protezione IP 42, alimentazione elettrica con due fili, campo d'utilizzo da -10 °C a +35 °C, data in opera collegata all'impianto già predisposto, posta a quota+2,50 dal piano di riferimento SOMMANO...	cad	1,00			
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
56 025273b	Elettropompa gemellare in linea con attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica al carburo di silicio, per il convogliamento c acqua fredda calda o surriscaldata sino alla temperatura di 140 °C, esente da manutenzione, motore asincrono trifase, alimentazione elettrica 230/400 V-50 Hz, grado di isolamento IP 54, classe di isolamento F,1450 giri minuto dato in opera completo di valvola di ritegno flangiata intermedia, compensatore in gomma e flange a collarino, guarnizioni e bulloni: attacchi flangiati, diametro bocche 50 mm: potenza elettrica 750 W, portata 5,0 ÷ 20,0 m³/h, prevalenza 8,0 ÷ 4,5 m SOMMANO...	cad	1,00			
57 025273c	Elettropompa gemellare in linea con attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica al carburo di silicio, per il convogliamento c acqua fredda calda o surriscaldata sino alla temperatura di 140 °C, esente da manutenzione, motore asincrono trifase, alimentazione elettrica 230/400 V-50 Hz, grado di isolamento IP 54, classe di isolamento F,1450 giri minuto dato in opera completo di valvola di ritegno flangiata intermedia, compensatore in gomma e flange a collarino, guarnizioni e bulloni: attacchi flangiati, diametro bocche 50 mm: potenza elettrica 1.500 W, portata 5,0 ÷ 26,0 m³/h, prevalenza 16,0 ÷ 12,0 m SOMMANO...	cad	1,00			
58 025274b	Elettropompa gemellare in linea con attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica al carburo di silicio, per il convogliamento c acqua fredda calda o surriscaldata sino alla temperatura di 140 °C, esente da manutenzione, motore asincrono trifase, alimentazione elettrica 230/400 V-50 Hz, grado di isolamento IP 54, classe di isolamento F,1450 giri minuto dato in opera completo di valvola di ritegno flangiata intermedia, compensatore in gomma e flange a collarino, guarnizioni e bulloni: attacchi flangiati, diametro bocche 60 mm: potenza elettrica 1.500 W, portata 15,0 ÷ 50,0 m³/h, prevalenza 9,0 ÷ 5,0 m SOMMANO...	cad	2,00			
59 025275b	Elettropompa gemellare in linea con attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica al carburo di silicio, per il convogliamento c acqua fredda calda o surriscaldata sino alla temperatura di 140 °C, esente da manutenzione, motore asincrono trifase, alimentazione elettrica 230/400 V-50 Hz, grado di isolamento IP 54, classe di isolamento F,1450 giri minuto dato in opera completo di valvola di ritegno flangiata intermedia, compensatore in gomma e flange a collarino, guarnizioni e bulloni: attacchi flangiati, diametro bocche 80 mm: potenza elettrica 2.200 W, portata 30,0 ÷ 60,0 m³/h, prevalenza 21,0 ÷ 15,0 m SOMMANO...	cad	1,00			
60 025276b	Elettropompa gemellare in linea con attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica al carburo di silicio, per il convogliamento c acqua fredda calda o surriscaldata sino alla temperatura di 140 °C, esente da manutenzione, motore asincrono trifase, alimentazione elettrica 230/400 V-50 Hz, grado di isolamento IP 54, classe di isolamento F,1450 giri minuto dato in opera completo di valvola di ritegno flangiata intermedia, compensatore in gomma e flange a collarino, guarnizioni e bulloni: attacchi flangiati, diametro bocche 100 mm: potenza elettrica 3.000 W, portata 40,0 ÷ 80,0 m³/h, prevalenza 12,5 ÷ 10,0 m SOMMANO...	cad	1,00			
61 025276c	Elettropompa gemellare in linea con attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica al carburo di silicio, per il convogliamento c acqua fredda calda o surriscaldata sino alla temperatura di 140 °C, esente da manutenzione, motore asincrono trifase, alimentazione					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	elettrica 230/400 V-50 Hz, grado di isolamento IP 54, classe di isolamento F,1450 giri minuto dato in opera completo di valvola di ritegno flangiata intermedia, compensatore in gomma e flange a collarino, guarnizioni e bulloni: attacchi flangiati, diametro bocche 100 mm: potenza elettrica 5.500 W, portata 40,0 ÷ 100,0 m³/h, prevalenza 20,0 ÷ 15,0 m SOMMANO...	cad	3,00			
62 025277c	Elettropompa gemellare in linea con attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica al carburo di silicio, per il convogliamento d'acqua fredda calda o surriscaldata sino alla temperatura di 140 °C, esente da manutenzione, motore asincrono trifase, alimentazione elettrica 230/400 V-50 Hz, grado di isolamento IP 54, classe di isolamento F,1450 giri minuto dato in opera completo di valvola di ritegno flangiata intermedia, compensatore in gomma e flange a collarino, guarnizioni e bulloni: attacchi flangiati, diametro bocche 125 mm: potenza elettrica 7.500 W, portata 80,0 ÷ 140,0 m³/h, prevalenza 18,0 ÷ 15,0 m SOMMANO...	cad	2,00			
63 033321	Pressostato differenziale per la segnalazione dello stato della pulizia dei filtri in unità di filtraggio o nel funzionamento dei ventilatori, grado di protezione IP 40, contatto in commutazione privo di alimentazione, portata 250 V c.a. 5 A, campo di taratura da 40 a 300 Pa, pressione massima sino a 30 K Pascal SOMMANO...	cad	10,00			
64 035045b	Ventilconvettore esterno verticale a batteria semplice per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batterie in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: potenza termica 3.400 W, pot. frigorifera 1.530 W, portata aria 240 m³/h SOMMANO...	cad	6,00			
65 035045c	Ventilconvettore esterno verticale a batteria semplice per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batterie in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: potenza termica 4.930 W, pot. frigorifera 2.125 W, portata aria 360 m³/h SOMMANO...	cad	3,00			
66 035046a	Ventilconvettore da incasso orizzontale a batteria semplice, con aspirazione dal basso, struttura in lamiera zincata, ventilatore di mandata centrifugo, filtro in fibra sintetica del tipo rigenerabile, bacinella di raccolta condensa, batteria di scambio in tubi di rame con alettatura in alluminio, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: potenza termica 3.060 W, pot. frigorifera 1.275 W, portata aria 240 m³/h					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	cad	74,00			
67 035046c	Ventilconvettore da incasso orizzontale a batteria semplice, con aspirazione dal basso, struttura in lamiera zincata, ventilatore di mandata centrifugo, filtro in fibra sintetica del tipo rigenerabile, bacinella di raccolta condensa, batteria di scambio in tubi di rame con alettatura in alluminio, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: potenza termica 4.930 W, pot. frigorifera 2.125 W, portata aria 360 m³/h					
	SOMMANO...	cad	99,00			
68 035046e	Ventilconvettore da incasso orizzontale a batteria semplice, con aspirazione dal basso, struttura in lamiera zincata, ventilatore di mandata centrifugo, filtro in fibra sintetica del tipo rigenerabile, bacinella di raccolta condensa, batteria di scambio in tubi di rame con alettatura in alluminio, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: potenza termica 6.630 W, pot. frigorifera 2.975 W, portata aria 480 m³/h					
	SOMMANO...	cad	13,00			
69 035046f	Ventilconvettore da incasso orizzontale a batteria semplice, con aspirazione dal basso, struttura in lamiera zincata, ventilatore di mandata centrifugo, filtro in fibra sintetica del tipo rigenerabile, bacinella di raccolta condensa, batteria di scambio in tubi di rame con alettatura in alluminio, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: potenza termica 8.585 W, pot. frigorifera 3.910 W, portata aria 600 m³/h					
	SOMMANO...	cad	20,00			
70 035046g	Ventilconvettore da incasso orizzontale a batteria semplice, con aspirazione dal basso, struttura in lamiera zincata, ventilatore di mandata centrifugo, filtro in fibra sintetica del tipo rigenerabile, bacinella di raccolta condensa, batteria di scambio in tubi di rame con alettatura in alluminio, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: potenza termica 9.860 W, pot. frigorifera 4.080 W, portata aria 600 m³/h					
	SOMMANO...	cad	14,00			
71 035046h	Ventilconvettore da incasso orizzontale a batteria semplice, con aspirazione dal basso, struttura in lamiera zincata, ventilatore di mandata centrifugo, filtro in fibra sintetica del tipo rigenerabile, bacinella di raccolta condensa, batteria di scambio in tubi di rame con alettatura in alluminio, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: potenza termica 10.965 W, pot. frigorifera 4.845 W, portata aria 800 m³/h					
	SOMMANO...	cad	2,00			
72 035047a	Ventilconvettore da incasso a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da telaio portante in profilato metallico, doppia					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
73 035047b	batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore a tre velocità, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro rigenerabile, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere di collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimenti isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: potenza termica 3.600 W, pot. frigorifera 2.975 W, portata aria 480 m³/h SOMMANO...	cad	40,00			
74 035047c	Ventilconvettore da incasso a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da telaio portante in profilato metallico, doppia batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore a tre velocità, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro rigenerabile, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere di collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimenti isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: potenza termica 3.315 W, pot. frigorifera 3.400 W, portata aria 600 m³/h SOMMANO...	cad	36,00			
75 035047d	Ventilconvettore da incasso a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da telaio portante in profilato metallico, doppia batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore a tre velocità, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro rigenerabile, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere di collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimenti isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: potenza termica 4.505 W, pot. frigorifera 4.080 W, portata aria 800 m³/h SOMMANO...	cad	2,00			
76 035048b	Ventilconvettore da incasso a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da telaio portante in profilato metallico, doppia batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore a tre velocità, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro rigenerabile, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere di collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimenti isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: potenza termica 5.185 W, pot. frigorifera 5.695 W, portata aria 1.100 m³/h SOMMANO...	cad	4,00			
77 035048c	Ventilconvettore a pavimento a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi, costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, doppia batteria formata da tubi in rame con alettature in alluminio, filtro rigenerabile, vasca di raccolta della condensa, commutatore a tre velocità, ventilatore centrifugo, dato in opera a perfetta regola d'arte compresa la quota di parte del collegamento alle tubazioni esistenti, del rivestimento isolante, con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: potenza termica 3.400 W, pot. frigorifera 1.530 W, portata aria 240 m³/h SOMMANO...	cad	2,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: potenza termica 4.930 W, pot. frigorifera 2.125 W, portata aria 360 m³/h SOMMANO...	cad	18,00			
78 035048d	Ventilconvettore a pavimento a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi, costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, doppia batteria formata da tubi in rame con alettature in alluminio, filtro rigenerabile, vasca di raccolta della condensa, commutatore a tre velocità, ventilatore centrifugo, dato in opera a perfetta regola d'arte compresa la quota di parte del collegamento alle tubazioni esistenti, del rivestimento isolante, con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: potenza termica 5.185 W, pot. frigorifera 2.380 W, portata aria 360 m³/h SOMMANO...	cad	6,00			
79 035049g	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: bipolare 10 ÷ 32 A SOMMANO...	cadauno	6,00			
80 035052a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO...	cadauno	6,00			
81 035067	Termostato antigelo del tipo elettrico realizzato con materiale termoplastico, grado di protezione IP 20, con deviatore estate inverno dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'allaccio all'impianto elettrico SOMMANO...	cad	5,00			
82 035120f	Condotto flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificato classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/m³, dato in opera completo sino a 5 m dal pavimento, il prezzo comprende quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 254 mm SOMMANO...	m	1 150,00			
83 035126b	Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di: 150 mm SOMMANO...	cad	99,00			
84 035150b	Diffusore quadrato in alluminio estruso verniciato con viti di fissaggio nascoste, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili, posto in opera completo di serranda di taratura e plenum con imbocco laterale, delle seguenti dimensioni: dimensione esterna 550 x 550 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 24 deflettori SOMMANO...	cad	82,00			
85 035164a	Serranda tagliafuoco a pala unica, omologata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 200 mm SOMMANO...	cad	1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
86 035164b	Serranda tagliafuoco a pala unica, omologata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 300 mm SOMMANO...	cad	11,00			
87 035164c	Serranda tagliafuoco a pala unica, omologata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 400 mm SOMMANO...	cad	6,00			
88 035164e	Serranda tagliafuoco a pala unica, omologata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 600 mm SOMMANO...	cad	4,00			
89 035164h	Serranda tagliafuoco a pala unica, omologata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 1.000 mm SOMMANO...	cad	2,00			
90 035165f	Serranda tagliafuoco a pala unica, omologata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 700 mm SOMMANO...	cad	3,00			
91 035166c	Serranda tagliafuoco a pala unica, omologata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 400 mm SOMMANO...	cad	2,00			
92 035166d	Serranda tagliafuoco a pala unica, omologata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 500 mm SOMMANO...	cad	2,00			
93 035166e	Serranda tagliafuoco a pala unica, omologata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 400 mm SOMMANO...	cad	2,00			
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	mm: base 600 mm SOMMANO...	cad	2,00			
94 035166f	Serranda tagliafuoco a pala unica, omologata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 700 mm SOMMANO...	cad	4,00			
95 035166g	Serranda tagliafuoco a pala unica, omologata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 800 mm SOMMANO...	cad	2,00			
96 035166h	Serranda tagliafuoco a pala unica, omologata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 1.000 mm SOMMANO...	cad	2,00			
97 035167f	Serranda tagliafuoco a pala unica, omologata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 500 mm: base 700 mm SOMMANO...	cad	2,00			
98 035213	Segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, tensione d'esercizio 250 V c.a. SOMMANO...	cadauno	3,00			
99 035238b	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN 35: per 24 moduli disposti su due file SOMMANO...	cadauno	3,00			
100 075003g	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 95 mm ² SOMMANO...	m	1'100,00			
101 075014a	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 µ, completo di morsetto di allaccio, puntale, e test di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 × 400 × 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: diametro 18 mm SOMMANO...	cadauno	40,00			
102 075016b	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 30x30x30 cm SOMMANO...	n.	180,00			
103 075017b	Elemento orizzontale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio, quali supporto di fissaggio, distanziatori, morsetti, SOMMANO...					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	bulloni, giunti di dilatazione, esclusi l'onere dei ponteggi, l'esecuzione dei piani di lavoro per l'operatore e le norme antinfortunistiche: in bandella di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6: sezione 30 x 3 mm SOMMANO...	m	1'000,00			
104 095018b	Posto esterno per impianti videocitofonici digitali, completo di telaio scatola da incasso: a 1 pulsante con gruppo fonico, telecamera b/n CCD 1/3" e led infrarossi SOMMANO...	cadauno	4,00			
105 095020c	Alimentatore 230 V ca - per impianti videocitofonici digitali: 80VA SOMMANO...	cadauno	1,00			
106 095021c	Posto interno per impianti videocitofonici digitali: monitor b/n 5" con citofono in involucro plastico con supporto da tavolo SOMMANO...	cadauno	1,00			
107 095022	Centralino di portineria per impianti videocitofonici digitali, display per visualizzazione dei codici di chiamata, archivio nomi, stato di funzionamento dei derivati e identificativo dei posti esterni chiamati, trasferimento chiamate, chiamata ai derivati interni con nota differenziata, memorizzazione delle chiamate dei derivati, autoinserimento e selezione ciclica dei posti esterni, informazione a monitor con codici di chiamata SOMMANO...	cadauno	1,00			
108 095025a	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, posato in opera entro apposita conduttura: coassiale RG59 C/U SOMMANO...	m	1'000,00			
109 095037b	Palo telescopico in acciaio zincato, controventato, completo di ralle e segnalazione fine palo: diametro 25-35 mm, spessore 1,5 mm, h 5,6 m SOMMANO...	n.	3,00			
110 095046a	Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dai partitori di piano, con sistema di distribuzione con cavo coassiale 75 Ohm, posato in tubazione flessibili di pvc autoestinguente serie pesante; presa IEC TV del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: Presa con connettore IEC TV: per installazione su scatole da incasso diametro 60 mm, placca in resina termoindurente, terminale SOMMANO...	cadauno	202,00			
111 095077a	Presse modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6: per cavi UTP SOMMANO...	cadauno	412,00			
112 105008c	Inverter monofase bidirezionale per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore toroidale in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 260-520 V, tensione di uscita 230 V c.a. ± 15% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico installato a parete con grado di protezione IP 65, certificazione CEI 11-20, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza nominale 3200 SOMMANO...					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	VA, fattore di potenza pari a 1 SOMMANO...	cad	2,00			
113 105008f	Inverter monofase bidirezionale per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore toroidale in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 260-520 V, tensione di uscita 230 V c.a. ± 15% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico installato a parete con grado di protezione IP 65, certificazione CEI 11-20, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza nominale 6000 VA, fattore di potenza pari a 1 SOMMANO...	cad	10,00			
114 135001a	Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione 400/230 V±5%-50 Hz: con sistema di raffreddamento ad aria: servizio continuo 9 kVA, servizio emergenza 10 kVA SOMMANO...	n.	1,00			
115 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tuffi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto SOMMANO...	m ³	1'559,90			
116 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tuffi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto SOMMANO...	m ³	10'098,16			
117 A02.01.003.c	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tuffi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: sovrapprezzo per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m SOMMANO...	m ³	1'353,80			
118 A02.01.003.d	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
	sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tuffi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: sovrapprezzo per profondità oltre i 3,00 m e fino a 4,00 m SOMMANO...	m ³	12'779,69			
119 A02.02.001.b	Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego SOMMANO...	m ³	858,00			
120 A02.02.001.d	Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego SOMMANO...	m ³	450,00			
121 A02.02.001.f	Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: a mano all'interno di edifici con materiale proveniente da cave SOMMANO...	m ³	16,00			
122 A03.01.019.c. 01	Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresi la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione fino a 100 cm ² SOMMANO...	m	10'000,00			
123 A03.03.002.a	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente autorizzato dalla D.L., su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume SOMMANO...	m ³	77,20			
124 A03.03.004.b	Carico e trasporto a discarica autorizzata del tipo 2A che dovrà vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico misurato per gli scavi secondo il loro effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale: compreso il carico effettuato da pale meccaniche SOMMANO...	m ³	4'361,45			
125 A03.03.006.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti del tipo riciclabili SOMMANO...	m ³	816,00			
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
126 A04.01.001.a	Ponteggio esterno di facciata in struttura metallica tubolare, sistema a telaio, per altezze anche oltre i 20 m, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), montaggio, smontaggio, trasporti, pezzi speciali, palancato di ponte e sottoponte in tavole di abete (spessore 50 mm) o tavola metallica prefabbricata, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con materiale dell'impresa: per i primi 3 giorni	m ²	6'855,31			
	SOMMANO...					
127 A04.01.001.b	Ponteggio esterno di facciata in struttura metallica tubolare, sistema a telaio, per altezze anche oltre i 20 m, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), montaggio, smontaggio, trasporti, pezzi speciali, palancato di ponte e sottoponte in tavole di abete (spessore 50 mm) o tavola metallica prefabbricata, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con materiale dell'impresa: per ogni mese successivo al primo	m ²	116'540,10			
	SOMMANO...					
128 A04.01.015.b	Recinzione di protezione esterna con stecato in tavole di abete, compresi noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, trattamento protettivo del materiale, impianto di segnaletica a norma, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori: fissata ad apposita struttura in legno o metallica indipendente	m ²	897,78			
	SOMMANO...					
129 A06.01.002.a	Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compreso lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e il ferro di armatura: eseguito con cemento 32.5 R per magrone di sottofondazione con i seguenti dosaggi: 150 kg/m ³	m ³	458,85			
	SOMMANO...					
130 A06.01.002.b	Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compreso lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e il ferro di armatura: eseguito con cemento 32.5 R per magrone di sottofondazione con i seguenti dosaggi: 200 kg/m ³	m ³	150,00			
	SOMMANO...					
131 A06.01.003.c	Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compresi lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e il ferro di armatura: eseguito con calcestruzzi a resistenza caratteristica e classe di esposizione 1 (ambiente secco con umidità relativa inferiore al 70%), dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (semifluida), rapporto A/C = 0,65, da utilizzare per plinti e platee di fondazione, travi rovesce e di collegamento, fondazione di muri di sostegno, di sottoscampa, di controripa: Rck 30 N/mm ²	m ³	3'060,13			
	SOMMANO...					
132 A06.01.004.a .03	Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compresi lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e il ferro di armatura: eseguito con calcestruzzi a resistenza caratteristica e classe di esposizione 1					
	SOMMANO...					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
133 A06.01.004.b .03	(ambiente secco con umidità relativa inferiore al 70%), dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (semifluida), rapporto A/C < 0,65, da utilizzare nelle seguenti tipologie di lavoro: elevazione di muri di sostegno, di sottoscarpa, di controripa e per pareti di spessore > 150 mm: Rck 30 N/mm ² SOMMANO...	m ³	1'164,63			
134 A06.01.004.c. 03	Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compresi lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e il ferro di armatura: eseguito con calcestruzzi a resistenza caratteristica e classe di esposizione 1 (ambiente secco con umidità relativa inferiore al 70%), dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (semifluida), rapporto A/C < 0,65, da utilizzare nelle seguenti tipologie di lavoro: per travi e cordoli, per pilastri di superficie trasversale > 800 cm ² , per solai pieni di spessore > 150 mm: Rck 30 N/mm ² SOMMANO...	m ³	2'907,92			
135 A06.02.001.a	Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compresi lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e il ferro di armatura: eseguito con calcestruzzi a resistenza caratteristica e classe di esposizione 1 (ambiente secco con umidità relativa inferiore al 70%), dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (semifluida), rapporto A/C < 0,65, da utilizzare nelle seguenti tipologie di lavoro: per rampe scale e pianerottoli, per pareti di spessore < 150 mm, per pilastri di superficie trasversale < 800 cm ² , per solette di spessore < 150 mm: Rck 30 N/mm ² SOMMANO...	m ³	82,39			
136 A06.02.002	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compresi ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 22 K, Fe B 32 K, Fe B 38 K, Fe B 44 K in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere SOMMANO...	kg	838'455,84			
137 A06.03.001.a	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm SOMMANO...	kg	112'097,82			
138 A06.03.001.b	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) SOMMANO...	m ²	5'208,27			
	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde SOMMANO...	m ²	14'837,30			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
139 A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o arma compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione SOMMANO...	m ²	15'009,90			
140 A07.02.002.b	Vespaio creato con scheggioni di cava, di natura silicica, calcarea o tufacea, comprese la cernita del materiale e la formazione di cunicoli di ventilazione; misurato a cubatura effettiva in opera: sistemato con mezzi meccanici SOMMANO...	m ³	3'274,86			
141 A07.02.003.b	Drenaggio con scheggioni di cava, di natura silicea, calcarea o tufacea, posto a ridosso di muri di sostegno e pareti contro terra comprese la cernita ed eventuale tiro del materiale: eseguito con mezzi meccanici SOMMANO...	m ³	406,62			
142 A07.03.001.d	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, solai, solette, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze a qualunque altezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo: con vermiculite SOMMANO...	m ³	756,55			
143 A07.03.002	Massetti di gretoni di pozzolana e calce idrata confezionata con 150 kg di calce per metro cubo di impasto, dati in opera su vespai, sottofondi di pavimenti, coperture, terrazze, balconi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze SOMMANO...	m ³	906,57			
144 A07.03.003	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per m ³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm SOMMANO...	m ²	17'588,75			
145 A07.03.008	Rasatura autolivellante su sottofondi in cemento per lavori di recupero in locali esterni ed interni a traffico moderato (quali abitazioni private e locali sottoposti a traffico limitato) dello spessore massimo di 10 mm, costituita da cemento, resine ridisperdibili, inerti selezionati, additivi specifici, ritiro dopo essiccazione 0,6 mm/m, aderenza su calcestruzzo minimo 1,1 N/mm ² , resistenza a flessione minima 6 N/mm ² , resistenza a compressione minima 12 N/mm ² , steso sul sottofondo, trattato con idoneo aggrappante (primer), con racla di gomma a spatola americana d'acciaio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte SOMMANO...	m ²	8'654,99			
146 A08.01.019	Copertura con pannelli in lamiera di acciaio zincato termoisolanti costituiti da una lamiera inferiore di acciaio zincato preverniciato da 0,6 mm e da una superiore da 0,45 mm rivestita da una protezione a base di asfalto plastico stabilizzato e da una lamina di alluminio naturale. Interposto alle due lamiere uno strato di schiuma poliuretana spessore 3 cm densità 40 kg/m ³ SOMMANO...	m ²	22,40			
147 A08.01.024.b	Scossalina in rame o in lamiera di ferro zincato di spessore di 6/10 mm comunque sagomata, in opera, comprese lavorazioni e saldature, staffe dello spessore di 2-3 mm dello stesso materiale fissate su caldaia o tasselli di legno: in lamiera zincata dello sviluppo della					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	sezione di 400 mm SOMMANO...	m	1'059,68			
148 A08.01.028	Pluviale in PVC a parete singola munito di imbocco per incastro a caduta, resistente all'urto 7 kg/cm², con fermatubo in acciaio Fe42A del diametro di 80 mm, dello spessore di mm 1, zincato e plastificato da posizionare ogni m 2,00 SOMMANO...	m	300,00			
149 A09.02.005.c. 02	Muratura di mattoni posti in foglio con malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni a sei fori (8/10 x 14 x 28 cm): con malta di cemento e sabbia SOMMANO...	m²	3'804,95			
150 A09.02.006.a .01	Muratura per opere in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato, di cui alla norma UNI 8942, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60÷70%, per murature di tamponamento, contropareti e divisori: spessore 12,5 cm SOMMANO...	m²	82,80			
151 A09.02.006.a .03	Muratura per opere in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato, di cui alla norma UNI 8942, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60÷70%, per murature di tamponamento, contropareti e divisori: spessore 20 cm SOMMANO...	m²	2'810,43			
152 A09.02.006.a .04	Muratura per opere in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato, di cui alla norma UNI 8942, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60÷70%, per murature di tamponamento, contropareti e divisori: spessore 30 cm SOMMANO...	m²	3'772,70			
153 A09.02.006.b .01	Muratura per opere in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato, di cui alla norma UNI 8942, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura pari al 50÷55%, per murature portanti in zona non sismica: spessore 25 cm SOMMANO...	m²	729,88			
154 A09.02.007.a	Muratura a cassa vuota eseguita a qualsiasi altezza e profondità con malta a 3 ql di calce per m³ di pozzolana, costituita da doppia parete con interposta camera d'aria, in modo da dare uno spessore complessivo non superiore a 550 mm compresa la formazione di mazzette, stipiti, sguinci e parapetti, i collegamenti trasversali eseguiti con grappe di acciaio zincato del diametro 3 in ragione di una almeno per metro quadrato, la incassatura superiore, la sbruffatura del lato interno della parete esterna e quanto altro occorre per dare lavoro compiuto a regola d'arte: con parete esterna in tramezzi di mattoni semipieni doppio UNI a faccia vista 12x12x25 cm posti ad una testa parete interna in tramezzi di mattoni forati a sei fori, posti in foglio					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	m ²	1'938,33			
155 A09.03.003.b	Muratura con faccia a vista di blocchi forati idrorepellenti in calcestruzzo, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 12 cm					
	SOMMANO...	m ²	739,33			
156 A09.03.003.d	Muratura con faccia a vista di blocchi forati idrorepellenti in calcestruzzo, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 20 cm					
	SOMMANO...	m ²	761,76			
157 A10.01.001	Spianata di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno cm 2, tirata con regolo per la livellazione della superficie, compresa l'esecuzione dell'alloggiamento incassato per le bocchette di raccordo ai pluviali					
	SOMMANO...	m ²	4'002,24			
158 A10.01.002.b	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 500 gr/m ²					
	SOMMANO...	m ²	4'002,24			
159 A10.01.004.b	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posa con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm					
	SOMMANO...	m ²	4'002,24			
160 A10.01.004.c	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posa con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: sovrapprezzo per il doppio strato alle voci precedenti Percentuale 80 %)					
	SOMMANO...	m ²	4'002,24			
161 A10.01.009.a	Barriera al vapore costituita da un manto impermeabile prefabbricato a base di bitumi polimeri plastomeri, con armatura in velovetro rinforzato accoppiato ad una lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, flessibilità a freddo -10 °C. Applicazione del foglio risvoltato ed incollato sulle pareti verticali per 50 mm al di sopra del livello previsto dell'isolamento termico, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 2 mm					
	SOMMANO...	m ²	5'306,33			
162 A12.01.002.d	Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzaffo o sbruffatura e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, compresi i ponteggi, fino ad un'altezza dei locali di 4 m, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m ³ di sabbia					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	m ²	3'139,16			
163 A12.01.004.a	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con uno strato di malta fine, lisciato con fratazzo metallico o alla pezza, eseguito su superfici piano o curve, verticali o orizzontali; compresi i ponteggi fino ad un'altezza dei locali di 4 m e quanto occorre per dare l'opera finita: con base di cemento					
	SOMMANO...	m ²	3'622,61			
164 A12.01.004.b	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con uno strato di malta fine, lisciato con fratazzo metallico o alla pezza, eseguito su superfici piano o curve, verticali o orizzontali; compresi i ponteggi fino ad un'altezza dei locali di 4 m e quanto occorre per dare l'opera finita: con base di grassello di calce					
	SOMMANO...	m ²	27'026,71			
165 A12.01.012	Intonaco antincendio a base di gesso emidrato premiscelato con perlite espansa con resa di 8 kg/m ² per 1 cm di spessore, dato in opera a spruzzo, con successiva finitura rustica o di base su murature in ambienti interni, spessore 2 cm, compresi i ponteggi fino ad un'altezza dei locali di 4 m e quanto occorre per l'opera finita					
	SOMMANO...	m ²	3'632,35			
166 A12.01.019	Paraspigoli in lamiera zincata di spessore minimo di 1 mm, ala 35 mm, posti in opera con malta cementizia, compresi tagli, rifiniture, ecc.					
	SOMMANO...	m	391,00			
167 A12.01.021	Compenso per l'applicazione di rete in fibra di vetro per intonaci sottili in rotoli del peso di 0,155 kg/m ²					
	SOMMANO...	m ²	3'622,61			
168 A13.01.005.a	Controsoffitto con velette composte da pannelli ad impasto gessoso rinforzate internamente con fibra vegetale e armate con tondini di ferro, superficie liscia, montate con giunti stuccati su struttura metallica nascosta, classe reazione al fuoco "0", REI 180, comprese le opere provvisionali, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita: con velette di larghezza fino a 30 cm					
	SOMMANO...	m	386,05			
169 A13.01.005.b	Controsoffitto con velette composte da pannelli ad impasto gessoso rinforzate internamente con fibra vegetale e armate con tondini di ferro, superficie liscia, montate con giunti stuccati su struttura metallica nascosta, classe reazione al fuoco "0", REI 180, comprese le opere provvisionali, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita: con velette di larghezza da 30 cm ad un massimo di 50 cm					
	SOMMANO...	m	100,70			
170 A13.01.005.c	Controsoffitto con velette composte da pannelli ad impasto gessoso rinforzate internamente con fibra vegetale e armate con tondini di ferro, superficie liscia, montate con giunti stuccati su struttura metallica nascosta, classe reazione al fuoco "0", REI 180, comprese le opere provvisionali, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita: con velette di larghezza da 50 cm ad un massimo di 80 cm					
	SOMMANO...	m	95,01			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
171 A13.01.007	Controsoffitto fonoassorbente realizzato con pannelli di fibre minerali incombustibili agglomerate con leganti sintetici resinosi, preverniciati con pittura lavabile bianca su imprimitura ad olio, di spessore non superiore a 20 mm, ignifughi di classe 1, montati su struttura metallica in lamiera di acciaio zincato preverniciato a vista ancorata alla struttura muraria e al soprastante solaio mediante pendinatura regolabile a distanza non maggiore di 60 cm, compresa la stessa struttura metallica, le opere provvisionali, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita SOMMANO...	m ²	723,92			
172 A13.01.008.a	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, decorati, spess. 15-17 mm, ignifughi di classe 1, appoggiati su struttura in acciaio zincato preverniciata composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria sovrastante ad una distanza non maggiore di cm 60 tramite pendinatura regolabile: con struttura metallica a vista 60x60 cm SOMMANO...	m ²	3'210,61			
173 A13.01.1.a.	Veletta realizzata con lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600mm, comprese la stessa struttura e stuccatura dei giunti, le opere provvisionali, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita esclusa la rasatura: spessore lastra 12,50mm SOMMANO...	mq	67,00			
174 A14.01.006	Pavimento autolivellante, realizzato con miscele di resine armate con fibra di vetro o di altro tipo, atte a formare una pavimentazione liscia e monolitica dello spessore finale di 2,50 mm avente caratteristiche di dielettricità, decontaminabilità, ottima resistenza agli acidi, ai detersivi, ai grassi e al calpestio SOMMANO...	m ²	3'864,41			
175 A14.01.018.a .01	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 20 x 20 cm: tinta unita naturale SOMMANO...	m ²	685,89			
176 A14.01.022.a	Pavimento in klinker ceramicato ad alta resistenza, classificabile secondo la norma UNI EN 87 nel gruppo A1, dello spessore 8 ÷ 14, posto in opera su un letto di malta bastarda, compresa connessione dei giunti con malta di cemento o idoneo sigillante (circa 5 mm), i pezzi speciali, i terminali, i tagli, sfridi e pulitura finale anche con acido: superficie satinata, vari colori: 12 x 24 cm SOMMANO...	m ²	3'867,97			
177 A14.01.034.c	Pavimentazione in gomme sintetiche e naturali calandrate e vulcanizzate in pressa continua, con stabilizzanti, coloranti e cariche minerali, con superficie liscia e opaca, priva di porosità, impermeabile, con disegno marmorizzato in colorazione "tono su tono" o con disegno non direzionale a granuli asimmetrici in tre colori passante per tutto lo strato di usura. Fornita e posta in opera su idoneo massetto perfettamente liscio e complanare ben stagionato ed asciutto con grado di umidità residua inferiore al 2,5% da compensare a parte e incollata al sottofondo con appositi adesivi poliuretani bicomponenti o acrilici monocomponenti. Le giunzioni potranno essere saldate termicamente con un cordolo specifico di stesso colore del fondo o in contrasto. Il pavimento dovrà essere conforme alle normative DIN 16850 e possedere le seguenti caratteristiche tecniche SOMMANO...					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	durezza 85 - 2 SHORE A (DIN 53505); resistenza all'abrasione: <200 mm ³ (DIN 5316 carico 5N); antistaticità: carica elettrostatica da calpestio < 2KV (DIN 54345); esente da alogeni; miglioramento del rumore da calpestio pari a 5/10/12 dB rispettivamente nello spessore di 2/3/4 mm (DIN 52210); reazione al fuoco: classe 1; adatto per l'impiego in presenza di riscaldamento a pavimento; resistente alla bruciatura di sigaretta (DIN 51961). in teli alti 1,00-2,00 m e dello spessore di 4 mm SOMMANO...	m ²	8'255,82			
178 A14.02.001.a .02	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa malta o con collante, la stuccatura dei giunti con cemento colorato o idoneo sigillante e la pulitura, esclusi i pezzi speciali: Monocottura in pasta bianca: a tinta unita 20x20 cm SOMMANO...	m ²	2'856,33			
179 A14.02.016.b	Zoccolino battiscopa in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante: altezza 10 cm SOMMANO...	m	6'261,04			
180 A14.02.019.a .02	Zoccolino battiscopa in klinker ceramico ad alta resistenza posto in opera con malta bastarda, compresa stuccatura, stilatura, sigillatura e pulizia finale: dimensioni 24 x 8 cm, spessore 0,8 ÷ 1,2 cm: superfici satinata SOMMANO...	cad	1'243,07			
181 A15.01.002.d	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: basalto SOMMANO...	m ²	118,79			
182 A16.01.001.c	Controtelaio in abete dello spessore di 25 mm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 8 cm SOMMANO...	m	445,00			
183 A17.01.001.b	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisorie, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B SOMMANO...	kg	9'172,80			
184 A17.01.003.c	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, forniti e posti in opera in conformità alle norme del CNR 10011, comprese le piastre di base e di attacco, il taglio a misura, le forature, le piastre, la bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, ed ogni altro onere e magistero: tubolari per travature reticolari, in acciaio Fe360B SOMMANO...	kg	20'015,79			
185 A17.01.006.b	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero: acciaio					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	zincato a caldo SOMMANO...	kg	9'820,64			
186 A17.01.007	Griglia pedonabile e carrabile in elementi di acciaio elettrofuso piatto portante, con distanziali in tondo o quadro ritorto zincato a bagno caldo secondo le norme UNI, di qualsiasi forma o dimensione ordinato dalla D.L., poste in opera compresi telaio, grappe, staffe e simili per dare l'opera compiuta SOMMANO...	kg	9'533,13			
187 A17.02.001.d	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: ringhiere per scale SOMMANO...	kg	10'672,55			
188 A17.02.003	Corrimano in tubo di ferro di sezione circolare, diametro 40 mm, sia singolo che doppio, fissato su parapetto in muratura ad una altezza di 90 cm dal lembo superiore del piano di calpestio, o fissato a parete alla medesima altezza e con distanza dalla parete medesima di 50 mm SOMMANO...	kg	406,40			
189 A17.02.004.a	Infissi in ferro per porte e finestre in profilati scatolati, costituita da telaio a muro dello spessore di 10/10 di mm con superficie a battuta, soglia opportunamente sagomata per ricevere le battute, di rialzo della soglia in pietra e per assicurare il perfetto e continuo sgocciolamento dell'acqua piovana e di condensa, parti apribili a battente normale ed anche con sopra-luce a vasistas dello spessore di 10/10 di mm, completi di regoletti fermavetro con viti autofilettanti, di cerniere della lunghezza di 80 mm, ad ali incassate fuori vista, in lamiera di acciaio rinforzato con perni e rondelle in ottone, di zanche laminari di ancoraggio ai muri, di cremonese con organo di movimento all'interno del profilato scatolare con maniglia a leva in lega metallica pressofusa cromata o verniciata con resine epossidiche compasso ad asta di manovra nel caso di infissi con apertura a vasistas, con manopole di ottone, in opera, compresa una passata di vernice antiruggine al cromato di zinco ed ogni onere e magistero. I profilati tubolari saranno a tenuta stagna realizzata dalla sigillatura dei bordi delle lamiere per mezzo di un cordone di doppio aggraffaggio interno, continuo, ribattuto; esclusi soltanto i vetri: in profilati normali fino a 2,00 m ² SOMMANO...	kg	1'071,00			
190 A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norme UNI-E-10147 SOMMANO...	kg	31'168,81			
191 A17.03.002.a .04	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale dello spessore di 50-55 mm normali rispondente alle normative UNI EN di riferimento, forniti e posti in opera completi di: vetro camera 4-9-4 ovvero 4-12-4 (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa in opera dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie; prestazioni: permeabilità all'aria 3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe 8A (norma UNI EN 12208), resistenza al carico del vento classe 3 (norma UNI EN 12210); trasmittanza termica U compresa tra 2,5 e 2,8 W/m ² K. Impiego in interventi soggetti ad applicazione del DLgs 19/08/2005 n. 192: in edifici ubicati in Comuni appartenenti a zone climatiche A					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	B, C, D ed E. L'applicazione in zona climatica F richiede l'utilizzo di profili e detrazioni con trasmittanza termica inferiore a 2,0 W/m ² K. Serramento ad un battente. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere: 0,70x2,20 m (1,54 m ²) SOMMANO...	cad	25,00			
192 A17.03.002.e. 03	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale dello spessore di 50-55 mm normali rispondente alle normative UNI EN di riferimento, forniti e posti in opera completi di: vetro camera 4-9-4 ovvero 4-12-4 (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa in opera dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie; prestazioni: permeabilità all'aria 3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe 8A (norma UNI EN 12208), resistenza al carico del vento classe 3 (norma UNI EN 12210); trasmittanza termica U compresa tra 2,5 e 2,8 W/m ² K. Impiego in interventi soggetti ad applicazione del DLgs 19/08/2005 n. 192: in edifici ubicati in Comuni appartenenti a zone climatiche A, B, C, D ed E. L'applicazione in zona climatica F richiede l'utilizzo di profili e detrazioni con trasmittanza termica inferiore a 2,0 W/m ² K. Serramento a vasistas. Accessori: cricchetto, cerniere e aste di arresto 0,80x1,30 m (1,04 m ²) SOMMANO...	cad	24,00			
193 A17.03.008.b	Schermi frangisole metallici costituiti da lamelle mobili a sezione cava, della lunghezza di 100÷400 cm, in alluminio preverniciato a fuoco, nei colori correnti o anodizzato, dati in opera compresi telai guida, mensole in acciaio zincato, aste di manovra, attacchi, viti, bulloni, giunti, opere murarie: lamelle ad interasse di 30 cm SOMMANO...	m ²	602,70			
194 A19.02.001.b	Struttura in vetrocemento per coperture praticabili piane od inclinate, costituita da diffusori in vetro pressato ricotto annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento per 1,00 m ³ di impasto, formante un reticolo di travetti incrociati, armati per un sovraccarico fino a 400-750 kg/m ² , intervetro 5 cm, compresi l'armatura metallica, le casseforme, i ponteggi, le fasce piane perimetrali da 8 x 10 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera od eseguite fuori opera e successivamente poste in opera: quadrati 20 x 20 cm, spessore 7 cm SOMMANO...	m ²	6,76			
195 A19.02.002.a	Struttura in vetrocemento per pareti piane verticali, divisori, parapetti costituita da vetromattoni annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento per 1,00 m ³ di impasto, formante un reticolo di travetti incrociati, convenientemente armati, intervetro 10 mm, compresi l'armatura metallica, le casseforme, i ponteggi, le fasce piane perimetrali da 6 x 8 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera od eseguite fuori opera e successivamente poste in opera: quadrati 19 x 19 cm, spessore 8 cm SOMMANO...	m ²	87,56			
196 A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco SOMMANO...	m ²	24'615,20			
197 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione SOMMANO...	m ²	28'246,58			
198 A20.01.012.a	Tinteggiatura a tempera di superfici interne (pareti, volte, soffitti, ecc.) tipo liscio o a buccia d'arancia, a due mani a coprire, esclusa preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	tipo liscio SOMMANO...	m ²	5'421,37			
199 A20.01.013.a .02	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture vinilacriliche SOMMANO...	m ²	20'761,29			
200 A20.01.015	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicati di potassio a due mani a coprire, compresa una mano di fondo (imprimitura), esclusi ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura e stuccatura SOMMANO...	m ²	2'507,17			
201 A20.01.021	Impermeabilizzazione e protezione di superfici in calcestruzzo e muratura attraverso la stesura, in due successive mani, di emulsione bituminosa di asfalto a freddo, con incidenza minima di 1 kg/m ² . Esclusi i ponteggi SOMMANO...	m ²	314,00			
202 A20.01.9	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco. SOMMANO...	m ²	67,00			
203 A20.03.005	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio SOMMANO...	m ²	20,00			
204 A20.03.007.b	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico brillante SOMMANO...	m ²	20,00			
205 A20.03.007.c	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato SOMMANO...	m ²	71,40			
206 B01.01.003.d	Demolizione di sottopavimentazioni e pavimentazioni in conglomerato bituminoso, escluso il trasporto a discarica, eseguita con mezzi meccanici: tappeto d'usura, binder e massicciata SOMMANO...	m ²	13'873,00			
207 B01.02.002.c	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con materiali naturali sciolti, o provenienti dagli impianti di riciclaggio, compresi la fornitura, lo spandimento e un idoneo costipamento, misurato su autocarro prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera: con sabbione misto o ghiaia o con lapillo vulcanico SOMMANO...	m ³	1'004,70			
208 B01.05.017.a	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base (tout venant bitumato), miscelato a caldo con bitume tradizionale. Conglomerato bituminoso per strato di base (tout venant bitumato) ottenuto con materiale litoide di pezzatura non superiore a 30 mm, proveniente da cave naturali, con inerti non frantumati in una percentuale massima del 35% in massa (intendendosi per inerte "non frantumato" un inerte che abbia anche una sola faccia arrotondata), con possibilità di utilizzazione fino al 30% in massa di materiale riciclato proveniente dagli scarti delle costruzioni e delle demolizioni					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>edilizie, di pezzatura non superiore ai 30 mm, purché prodotto da impianti di trattamento conformi alla normativa vigente (paragrafo 7 del DM 5 febbraio 1998), con curva granulometrica complessiva appartenente al fuso prescritto dalle norme tecniche di appalto (con coefficiente di abrasione Los Angeles dell'insieme della miscela non superiore a 30), miscelato a caldo con bitume tradizionale, di penetrazione 50-70, nella percentuale non inferiore a 3,5 - 4,5 %, in impianti a peso, a ciclo discontinuo. Per la costituzione della miscela potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 35 % della massa totale della miscela di conglomerato. In tale caso, all'impianto dovrà provvedersi alla necessaria integrazione del legante e delle sostanze rigeneranti, al fine di conferire al legante finale le caratteristiche richieste dal capitolato. Il conglomerato dovrà essere caratterizzato da una Stabilità Marshall (su provini costituiti all'impianto o al momento della stesa, con 75 colpi di maglio per faccia) non inferiore a 800 daN; inoltre il valore della rigidità Marshall, cioè il rapporto tra la Stabilità Marshall (daN) e lo scorrimento Marshall (mm), dovrà essere compreso tra 250 e 400 daN/mm. Gli stessi provini Marshall devono presentare una percentuale di vuoti residui compresa tra il 4 e l' 8%. Devono essere soddisfatti tutti gli altri requisiti previsti, per tale strato, nelle norme tecniche di appalto. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri relativi alla fornitura e al trasporto di tutti i materiali e delle attrezzature necessarie, la fornitura e la stesura del conglomerato bituminoso con vibrofinitrici in uno o più strati, il costipamento eseguito con rulli idonei, del peso non inferiore ad 8 tonnellate, ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro finito e pronto per l'applicazione del sovrastante strato, con il raggiungimento di un grado di costipamento non inferiore al 97%, riferito alla massa volumica dei provini Marshall approvati, esclusa soltanto la fornitura e la stesura della mano di ancoraggio allo strato sottostante, costituita da emulsione bituminosa ER 50, in ragione di 0,5 kg/m², che viene compensata a parte. Per i conglomerati confezionati con materiali silicei, nel prezzo è compensata l'aggiunta, nel bitume, dell'attivante l'adesione Misurato in opera a costipamento ultimato. Il materiale utilizzato dovrà essere certificato dall'Impianto di produzione. con materiale di natura calcarea;</p>					
	SOMMANO...	m ³	404,70			
209 B01.05.019.a	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), miscelato a caldo con bitume tradizionale. Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), da porsi in opera su uno strato di base o su pavimentazione preesistente, ottenuto con materiale litico esclusivamente di frantumazione artificiale, di pezzatura massima inferiore alla metà dello spessore dello strato finito, e comunque non superiore a 25 mm, caratterizzato da un coefficiente di Abrasione Los Angeles non superiore a 25, con curva granulometrica complessiva appartenente al fuso prescritto dalle norme tecniche di appalto, miscelato a caldo con bitume tradizionale di penetrazione 50-70, nella percentuale non inferiore al 4,5% in massa degli aggregati, confezionato in impianti a peso, a ciclo discontinuo. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da precedenti strati di manto di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 15% della massa totale della miscela di conglomerato. In tale caso, all'impianto dovrà provvedersi alla necessaria integrazione del legante e delle sostanze rigeneranti, al fine di conferire al legante finale le caratteristiche richieste dal capitolato. Il conglomerato dovrà essere caratterizzato da una Stabilità Marshall (su provini costituiti all'impianto o al momento della stesa, con 75 colpi di maglio per faccia) non inferiore a 1000 daN; inoltre il valore della rigidità Marshall, cioè il rapporto tra la Stabilità Marshall (daN) e lo scorrimento Marshall (mm) dovrà essere compreso tra 300 e 450 daN/mm. Gli stessi provini Marshall devono presentare una percentuale di vuoti residui compresa tra il 4 e il 6% . Devono essere soddisfatti tutti gli altri requisiti previsti, per tale strato, nelle norme tecniche di appalto. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri relativi alla fornitura e al trasporto di tutti i materiali e delle</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>attrezzature necessarie, la fornitura e la stesura del conglomerato bituminoso con vibrofinitrici in uno o più strati, il costipamento eseguito con rulli idonei, del peso non inferiore ad 8 tonnellate, ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro finito e pronto per l'applicazione del sovrastante strato, con il raggiungimento di un grado di costipamento non inferiore al 97%, riferito alla massa volumica dei provini Marshall approvati, esclusa soltanto la fornitura e la stesura della mano di ancoraggio allo strato sottostante, costituita da emulsione bituminosa ER 50, in ragione di 0,5 kg/m², che viene compensata a parte. Per i conglomerati confezionati con materiali silicei, nel prezzo è compensata l'aggiunta, nel bitume, dell'attivante l'adesione. Misurato in opera a costipamento ultimato. Il materiale utilizzato dovrà essere certificato dall'Impianto di produzione. con materiale di natura calcarea;</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	202,35			
210 B01.05.023.a	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura miscelato a caldo con bitume tradizionale, spessore cm 3. Conglomerato bituminoso per strato di usura, da porsi in opera su un strato di binder o di "binderone", ottenuto con materiale litico esclusivamente di frantumazione artificiale, di pezzatura massima non superiore alla metà dello spessore dello strato costipato e finito, caratterizzato da un coefficiente di Abrasione Los Angeles non superiore a 18, con curva granulometrica appartenente al fuso prescritto dalle norme tecniche di appalto, miscelato a caldo con bitume tradizionale di penetrazione 50-70, nella percentuale non inferiore al 4,5% della massa degli aggregati, confezionato in impianti a peso, a ciclo discontinuo. Per la costituzione della miscela potrà altresì essere impiegato materiale fresato esclusivamente da precedenti strati di usura di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato. In tale caso, all'impianto dovrà provvedersi alla necessaria integrazione del legante e delle sostanze rigeneranti, al fine di conferire al legante finale le caratteristiche richieste dal capitolato. Il conglomerato dovrà essere caratterizzato da una Stabilità Marshall (su provini costituiti all'impianto o al momento della stesa, con 75 colpi di maglio per faccia) non inferiore a 1200 daN; inoltre il valore della rigidità Marshall, cioè il rapporto tra la Stabilità Marshall (daN) e lo scorrimento Marshall (mm) dovrà essere compreso tra 300 e 450 daN/mm. Gli stessi provini Marshall devono presentare una percentuale di vuoti residui compresa tra il 3 e il 5%. Devono essere soddisfatti tutti gli altri requisiti previsti, per tale strato, nelle norme tecniche di appalto. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri relativi alla fornitura e al trasporto di tutti i materiali e delle attrezzature necessarie, la fornitura e la stesura del conglomerato bituminoso con vibro-finitrici in uno o più strati, il costipamento eseguito con rulli idonei, del peso non inferiore ad 8 tonnellate, ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro finito e pronto, con il raggiungimento di un grado di costipamento non inferiore al 97%, riferito alla massa volumica dei provini Marshall approvati, esclusa soltanto la fornitura e la stesura della mano di ancoraggio allo strato sottostante, costituita da emulsione bituminosa ER 50, in ragione di 0,7 kg/m², che viene compensata a parte. Nel prezzo è compensata l'aggiunta, nel bitume, dell'attivante l'adesione. Misurato in opera a costipamento ultimato. Il materiale utilizzato dovrà essere certificato dall'Impianto di produzione. per spessore cm 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	4'047,00			
211 B01.05.043.a 02	<p>Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresi la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, misurati vuoto per pieno, incluse le interruzioni per la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m²: con massello di spessore 4 ÷ 6 cm, larghezza 20 ÷ 25 cm, lunghezza 10 ÷ 16 cm: finitura superiore standard altri colori</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
212 B01.06.001.b	Cigli per marciapiedi in travertino, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di 20 x 25 cm	m ²	6'000,00			
	SOMMANO...	m	314,00			
213 B01.06.008.c	Collocazione in opera di cigli: di lastroni di travertino o di granito dello spessore non inferiore a cm 10 e fino a cm 22, con malta di sabbia e cemento a rapidissimo indurimento	m	314,00			
	SOMMANO...	m	314,00			
214 B02.01.004.a. 01	Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84 e le prescrizioni per la fornitura di tubi e pezzi speciali in acciaio", con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo le norme UNI 9099 e rivestito internamente con resina epossidica per acqua potabile dello spessore minimo di 250 micron, con giunto a bicchiere sferico a camera d'aria. Compresi altresì gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: 1) per pressioni fino a PN 15 del diametro di 65 mm	m	20,00			
	SOMMANO...	m	20,00			
215 B02.01.006.a. 04	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: per pressioni PN 10 del diametro esterno di 90 mm	m	50,00			
	SOMMANO...	m	50,00			
216 B02.01.006.b .10	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: per pressioni PN 16 del diametro esterno di 125 mm	m	100,00			
	SOMMANO...	m	100,00			
217 B02.02.001.c	Saracinesche corpo piatto in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI EN 1563) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio totale a cuneo gommato (cuneo in ghisa sferoidale con elastomero vulcanizzato), prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 - UNI EN 29001, conformi alla norma EN1074-1 e 2 con certificato di parte terza; con connessione corpo e cappello senza bulloni. Rivestimento interno ed esterno in polvere epossidica di spessore minimo (in ogni punto) pari a 250 micron, con flange di collegamento forate secondo ISO PN 10/16. Albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
218	in unico pezzo forgiato a freddo, con tenuta secondaria dell'albero di manovra ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma. Materiali conformi alle prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Pressioni di collaudo: 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto. del diametro di 65 mm SOMMANO...	cad	2,00			
B02.02.009.b	Valvola a galleggiante in ghisa fornita e posta in opera con otturatore a membrana, colonna montante in acciaio, flange forate e dimensionate secondo le norme UNI PN 16, otturatore e sedi di tenuta nel corpo in acciaio inox, complete di galleggiante: del diametro di 8 mm SOMMANO...	cad	2,00			
219	Contatore a mulinello per acqua fredda Woltmann, fornito e posto in opera, in esecuzione chiusa con quadrante asciutto ed indicazione a rulli, pressione d'esercizio 1,2 N/mm ² (circa 12 kgf/cm ²) (prova 2 N/mm ² ; circa 20 kgf/cm ²) compresi i materiali per i due giunti (bulloni guarnizioni): del calibro 100 mm SOMMANO...	cad	2,00			
B02.02.024.d						
220	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 100x100 h.=100 cm, spessore pareti 15 cm SOMMANO...	cad	28,00			
B02.04.005.m						
221	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 100x100 h.=100 cm, spess. pareti 15 cm SOMMANO...	cad	34,00			
B02.04.005.n						
222	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La					
B02.04.005.t						
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
223 B02.04.006	<p>ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 150x150 cm, spessore 20 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	2,00			
224 B02.04.007.b	<p>Pozzetto autoportante per caditoia stradale a caduta verticale del tipo a doppio sifone, fornito e posa in opera, in cls vibrato classe Rck 300 completo di coperchio di chiusura e prolunga. Il pozzetto avrà misure interne di 50x100 cm, altezza 50 cm e pareti dello spessore di 10 cm. Il coperchio, del tipo carrabile, sarà di spessore 8 cm mentre la prolunga sarà di altezza pari a 30 cm con spessore delle pareti di 10 cm. I sifoni verticali saranno realizzati in modo da essere un corpo unico con le pareti del pozzetto e posizionati in maniera da costituire un vano di confluenza a tre vie. Sono compresi: il massetto di fondazione dello spessore minimo di 15 cm costituito da cls di cemento dosato a kg 200 tipo 32,5 R perfettamente livellato; la stuccatura con malta cementizia del coperchio carrabile necessario alla chiusura del vano non ispezionabile e della prolunga da collocarsi sul vano ispezionabile e di caduta. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	30,00			
225 B02.05.003.a	<p>Fornitura e posa in opera di canaletta in cls vibrocompresso classe Rck 300, per la raccolta e il convogliamento delle acque piovane, a sezione interna semicircolare con battente per l'alloggiamento della griglia. Posta in opera su massetto di cls opportunamente livellato secondo pendenza. Compresa la griglia zincata carrabile per traffico leggero. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro sezione interna 150 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	55,00			
226 B02.05.006	<p>Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: passo d'uomo di 600 mm telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 815 mm, altezza non inferiore a 75 mm, con fori ed asole di fissaggio munito di guarnizione di tenuta antibasculamento in polietilene alloggiata su apposita sede; coperchio circolare con rilievo antidrucciolo e riportante la scritta EN 124 C250 e il marchio dell'ente di certificazione sulla superficie superiore. Del peso totale di circa 62 kg</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	35,00			
227 D01.01.001.a	<p>Griglia quadrata concava, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, costituita da: - telaio: sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia concava a sagoma quadrata, con rilievo antidrucciolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Con feritoie centrali disposte lungo l'asse di concavità e ortogonalmente a quelle laterali per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	2'168,40			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
228 D01.01.001.c	1,5 mm ² , scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) SOMMANO...	cad	2'432,00			
229 D01.01.002.a	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari 1,5 mm ² , scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore, invertitore ecc.) SOMMANO...	cad	1'274,00			
230 D01.01.008.c	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzata sottotraccia con conduttori tipo NO7V K con tubazioni e scatole in pvc autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello, il tutto dal quadro di piano, incluso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte ed anche le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura. Escluse le opere murarie SOMMANO...	cad	202,00			
231 D01.01.009	Punto di comando con regolatore elettronico di luminosità da applicare su scatola portafrutto, in sostituzione del dispositivo di comando, per la regolazione di carichi resistivi, max 500W, completo di filtro antidisturbo, accessori e cablaggio. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: con comando a pulsante SOMMANO...	cad	100,00			
232 D01.02.001.a	Punto di comando con interruttore a raggi infrarossi passivi con raggio d'azione mm pari a 8 m, da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, con uscita a relè, completo di regolazione di durata e soglia di intervento, di accessori e cablaggio. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito SOMMANO...	cad	38,00			
233 D01.02.001.b	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm ² (per prese fino a 16A), 6 mm ² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa 2x10A/16A+T SOMMANO...	cad	572,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	cad	402,00			
234 D01.02.001.f	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm ² (per prese fino a 16A), 6 mm ² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T					
	SOMMANO...	cad	3,00			
235 D02.01.001.b	Cavo N07V-K (CEI-UNEL 35752), con conduttore flessibile, isolato in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 1,5 mm ²					
	SOMMANO...	m	39'350,00			
236 D02.01.001.c	Cavo N07V-K (CEI-UNEL 35752), con conduttore flessibile, isolato in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 2,5 mm ²					
	SOMMANO...	m	12'000,00			
237 D02.01.001.d	Cavo N07V-K (CEI-UNEL 35752), con conduttore flessibile, isolato in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 4 mm ²					
	SOMMANO...	m	2'500,00			
238 D02.04.001.b	Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13)- CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7M1 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 16 mm ²					
	SOMMANO...	m	1'400,00			
239 D02.04.001.c	Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13)- CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7M1 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 25 mm ²					
	SOMMANO...	m	1'400,00			
240 D02.04.001.d	Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13)- CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7M1 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 35 mm ²					
	SOMMANO...	m	700,00			
241	Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13)- CEI 20-					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
D02.04.001.e	38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7M1 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 50 mm ² SOMMANO...	m	1'100,00			
242 D02.04.001.f	Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13)- CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7M1 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 70 mm ² SOMMANO...	m	600,00			
243 D02.04.001.g	Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13)- CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7M1 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 95 mm ² SOMMANO...	m	1'000,00			
244 D02.04.001.h	Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13)- CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7M1 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 120 mm ² SOMMANO...	m	1'000,00			
245 D02.04.001.i	Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13)- CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7M1 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 150 mm ² SOMMANO...	m	900,00			
246 D02.04.001.k	Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13)- CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7M1 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 240 mm ² SOMMANO...	m	600,00			
247 D02.04.003b	Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13)- CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm ² SOMMANO...	m	600,00			
248	Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13)- CEI 20-					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
D02.04.003c	38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm ² SOMMANO...	m	1'400,00			
249 D02.04.003d	Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13)- CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 6 mm ² SOMMANO...	m	1'200,00			
250 D02.04.003e	Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13)- CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 10 mm ² SOMMANO...	m	1'000,00			
251 D02.04.003f	Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13)- CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 16 mm ² SOMMANO...	m	1'500,00			
252 D02.04.005b	Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13)- CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 2,5 mm ² SOMMANO...	m	850,00			
253 D02.04.005c	Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13)- CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 4 mm ² SOMMANO...	m	800,00			
254 D02.04.005d	Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13)- CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 6 mm ² SOMMANO...	m	800,00			
255	Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13)- CEI 20-					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
D02.04.005e	38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 10 mm ² SOMMANO...	m	1'730,00			
256 D02.04.005f	Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13)- CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 16 mm ² SOMMANO...	m	80,00			
257 D02.05.003a	Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm ² SOMMANO...	m	1'000,00			
258 D02.05.003b	Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm ² SOMMANO...	m	600,00			
259 D02.05.005e	Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Pentapolari conduttori: 5 - sezione 10 mm ² SOMMANO...	m	150,00			
260 D02.10.002a	Cavi per trasmissione dati rispondenti alle normative IEC 15801 EN50173 con guaina a bassa emissione di fumi con conduttori twistati a filo unico o corda flessibile con isolamento centrale in polietilene e guaina in PVC a bassa emissione di fumi Cavi per trasmissione dati twistati, schermati Cavo per trasmissione dati FTP categoria 5E 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp SOMMANO...	m	1'650,00			
261 D05.29.002.a	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: quadrata da circa mm 90 x 90 x 45 SOMMANO...	cad	60,00			
262 D05.38.003	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguento, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25 SOMMANO...	m	100,00			
263 D05.38.004	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguento, fissato con supporti o fissatubo					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 32 SOMMANO...	m	60,00			
264 DEI2008- 15025a	Filtro dissabbiatore multicartuccia idoneo per acqua ad uso alimentare, costituito da un contenitore in acciaio su piedini con più elementi filtranti in acciaio AISI 304, contenitore in acciaio al carbonio con rivestimento interno in resina epossidica, completo di due manometri sull'entrata e sull'uscita dell'acqua, valvole d'intercettazione del tipo a sfera con attacchi filettati e by pass, pressione massima di esercizio 10 bar, per temperature sino a 50 °C, grado di filtrazione standard 50 micron, con esclusione della coibentazione e la verniciatura: portata minima 20 mc/h, portata massima 30 mc/h, elementi filtranti 3, dimensioni 72 x 500 mm, diametro attacchi 65 mm SOMMANO...	cadauno	2,00			
265 E01.02.001.a	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 3/4" (mm 26,9) SOMMANO...	kg	9'225,00			
266 E01.02.001.b	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 1" 1/" (mm 48,3) SOMMANO...	kg	16'959,00			
267 E01.02.001.c	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 2" 1/2 (mm 76,1) SOMMANO...	kg	11'750,00			
268 E01.02.001.d	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 4" (mm 114,3) SOMMANO...	kg	13'185,00			
269 E01.02.001.e	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 6" (mm 159,0) SOMMANO...	kg	8'760,00			
270 E01.02.002.a	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 3/4" (mm 26,9) SOMMANO...	kg	1'310,00			
271 E01.02.002.b	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 1" 1/" (mm 48,3) SOMMANO...	kg	2'793,00			
272 E01.02.002.c	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 2" 1/2 (mm 76,1) SOMMANO...	kg	2'350,00			
273 E01.02.002.d	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 4" (mm 114,3) SOMMANO...	kg	7'170,00			
274	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
E01.02.002.e	filettata gas UNI 8863: fino al DN 6" (mm 159,0) SOMMANO...	kg	150,00			
275 E01.02.003.d	Tubazione di rame senza saldatura ricotto, in rotoli o barre spessore non inferiore a 1 mm: diametro ø 12 mm SOMMANO...	m	160,00			
276 E01.02.005.b	Tubazione in rame uso gas norma UNI 7129: diametro ø 28 mm SOMMANO...	m	140,00			
277 E01.02.005.c	Tubazione in rame uso gas norma UNI 7129: diametro ø 35 mm SOMMANO...	m	120,00			
278 E01.02.007.c	Collettori in acciaio nero compresi di fondelli bombati e per qualsiasi numero e diametro di attacchi, anche se con separazione interna per andata e ritorno del fluido vettore: diametro ø 150/159 SOMMANO...	m	6,00			
279 E01.06.006.a	Estrattore d'aria a torrino con struttura in lamiera d'acciaio zincata e cupola in vetroresina, ventilatore di tipo centrifugo, motore elettrico : 6 poli. Portata d'aria alle condizioni nominali: fino a 1.500 m³ per ora SOMMANO...	cad	52,00			
280 E01.06.007.e	Estrattore d'aria a cassonetto con struttura in lamiera d'acciaio zincata e cupola in vetroresina, ventilatore di tipo centrifugo, motore elettrico a 6 poli. Portata d'aria alle condizioni nominali: fino a 10.000 m³ per ora SOMMANO...	cad	1,00			
281 E01.06.009.a	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve – derivazioni – ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio spessore 6/10 mm SOMMANO...	kg	30'690,00			
282 E01.06.009.b	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve – derivazioni – ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio spessore 8/10 mm SOMMANO...	kg	8'390,00			
283 E01.06.009.c	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve – derivazioni – ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio spessore 10/10 mm SOMMANO...	kg	13'220,00			
284 E01.06.011.a	Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio fino a 5 dm² SOMMANO...	dm²	17'900,00			
285 E01.06.011.b	Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio fino a 10 dm² SOMMANO...	dm²	120,00			
286	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
E01.09.002.e	refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso : tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Valvola a tre vie misc. DN80 PN16 KV 100 con mot 24VCC SOMMANO...	cad	1,70			
287 E01.09.002.f	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso : tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Valvola a tre vie misc. DN100 PN16 KV160 con mot 24VCC SOMMANO...	cad	1,70			
288 E01.09.002.g	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso : tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Valvola a tre vie misc. DN125 PN16 KV250 con mot 24VCC SOMMANO...	cad	1,00			
289 E01.09.002.h	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso : tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Valvola a tre vie misc. DN160 PN16 KV350 con mot 24VCC SOMMANO...	cad	3,40			
290 E01.09.004.a	Multiregolatore digitale del tipo a moduli componibili, per il controll e la gestione di segnali in ingresso ed in uscita di tipo digitale e d analogico, completo di memoria programmabile, accessori di montaggio e collegamenti elettrici Multiregolatore digitale DDC 8DI 8AI 6DO 2AO SOMMANO...	cad	133,00			
291 E01.09.004.b	Multiregolatore digitale del tipo a moduli componibili, per il controll e la gestione di segnali in ingresso ed in uscita di tipo digitale e d analogico, completo di memoria programmabile, accessori di montaggio e collegamenti elettrici Multiregolatore digitale DDC 4DI 4AI 4DO 2AO SOMMANO...	cad	68,00			
292 E01.09.005	Modulo espansione per regolatori componibili digitali. Modulo espansione DDC 4DI 2AI 4DO 2AO SOMMANO...	cad	212,00			
293 E01.09.010	Sonda di umidità per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Sonda di umidità relativa (da canale) SOMMANO...	cad	5,00			
294 E01.09.011.a	Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Sonda di temperatura ambiente 0- 10Vcc					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	cad	230,00			
295 E01.09.011.b	Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Sonda di temperatura da canale 0-10Vcc					
	SOMMANO...	cad	25,00			
296 E01.09.012	Sonda di pressione differenziale per apparecchiature elettroniche di regolazione. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Sonda di pressione differenziale (da canale)					
	SOMMANO...	cad	20,00			
297 E01.09.013	Sonda di igiene dell'aria da installare all'interno di ambienti per la misura della concentrazione di CO2, idonea al comando di apparecchiature elettroniche di regolazione della qualità dell'aria. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Sonda di CO2 (da canale)					
	SOMMANO...	cad	20,00			
298 E01.09.014	Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24 V, possibilità di installare microinterruttori ausiliari e potenziometro di comando a distanza. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Servocomando per serrande 24Vcc 7,5 VA					
	SOMMANO...	cad	48,00			
299 E01.10.002.a	Isolamento termico delle tubazioni calde con applicazione di coperchi di lana di vetro o roccia (densità 60-80 kg/m³) legatura con filo di ferro zincato, rivestimento esterno, stuccatura alle testate: rivestimento esterno in pvc spessore 20 mm					
	SOMMANO...	m²	6'400,00			
300 E01.10.002.c	Isolamento termico delle tubazioni calde con applicazione di coperchi di lana di vetro o roccia (densità 60-80 kg/m³) legatura con filo di ferro zincato, rivestimento esterno, stuccatura alle testate: rivestimento esterno alluminio spessore 20 mm					
	SOMMANO...	m²	4'677,75			
301 E01.10.002.d	Isolamento termico delle tubazioni calde con applicazione di coperchi di lana di vetro o roccia (densità 60-80 kg/m³) legatura con filo di ferro zincato, rivestimento esterno, stuccatura alle testate: rivestimento esterno alluminio ogni 10 mm in più					
	SOMMANO...	m²	11'948,85			
302 E01.10.003.c	Isolamento termico di tubazioni di acqua fredda con coperchi di lana di vetro o roccia densità 60-80 kg/m³, legatura con filo di ferro zincato, rivestito in cartone catramato incollato ai giunti, esternamente rivestito e stuccato alle testate: rivestimento esterno alluminio spessore 20 mm					
	SOMMANO...	m²	1'268,37			
303 E01.10.003.d	Isolamento termico di tubazioni di acqua fredda con coperchi di lana di vetro o roccia densità 60-80 kg/m³, legatura con filo di ferro zincato, rivestito in cartone catramato incollato ai giunti, esternamente rivestito e stuccato alle testate: rivestimento esterno alluminio ogni 10 mm in più					
	SOMMANO...	m²	3'397,75			
304 E01.10.009.a	Isolamento alle canalizzazioni in lamiera zincata con lana minerale a fibra lunga spessore 25 mm con pellicola vinilica o di carta di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
	alluminio retinata densità 16 kg/m ³ - applicata sul canale con collante e finitura alle testate in alluminio si interno che esterno: isolamento esterno	SOMMANO...	m ²	1'850,00		
305 E01.10.009.c	Isolamento alle canalizzazioni in lamiera zincata con lana minerale a fibra lunga spessore 25 mm con pellicola vinilica o di carta di alluminio retinata densità 16 kg/m ³ - applicata sul canale con collante e finitura alle testate in alluminio si interno che esterno: isolamento interno spessore 25 mm (1'')	SOMMANO...	m ²	6'850,00		
306 E01.11.003.a	Vaso di espansione per impianto di riscaldamento chiuso all'atmosfera omologato ISPESL, completo di valvola di sicurezza: capacità fino a litri 25	SOMMANO...	cad	2,00		
307 E01.11.003.c	Vaso di espansione per impianto di riscaldamento chiuso all'atmosfera omologato ISPESL, completo di valvola di sicurezza: capacità fino a litri 50	SOMMANO...	cad	4,00		
308 E01.11.003.e	Vaso di espansione per impianto di riscaldamento chiuso all'atmosfera omologato ISPESL, completo di valvola di sicurezza: capacità fino a litri 100	SOMMANO...	cad	1,00		
309 E01.11.003.f	Vaso di espansione per impianto di riscaldamento chiuso all'atmosfera omologato ISPESL, completo di valvola di sicurezza: capacità fino a litri 150	SOMMANO...	cad	7,00		
310 E01.12.001.g	Valvola per radiatori: testa termostatica per valvola radiatore	SOMMANO...	cad	111,00		
311 E01.12.002.a	Gruppo di riempimento impianto termico composto da valvola di non ritorno, valvola sfogo aria automatica a galleggiante, riduttore di pressione regolabile: diametro 1''	SOMMANO...	cad	3,00		
312 E01.12.010.e	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: filettata Ø 1''-1/4'' in ottone	SOMMANO...	cad	4,00		
313 E01.12.010.g	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: filettata Ø 2'' in ottone	SOMMANO...	cad	1,00		
314 E01.12.010.p	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: flangiata Ø 65 mm in ghisa PN 10	SOMMANO...	cad	2,00		
315 E01.12.010.q	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: flangiata Ø 80 mm in ghisa PN 10	SOMMANO...	cad	10,00		
316 E01.12.010.r	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: flangiata Ø 100 mm in ghisa PN 10					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	cad	4,00			
317 E01.12.011.c	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø ½” SOMMANO...	cad	785,00			
318 E01.12.011.d	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø ¾” SOMMANO...	cad	708,00			
319 E01.12.011.e	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø 1” SOMMANO...	cad	166,00			
320 E01.12.011.f	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø 1”- ¼ SOMMANO...	cad	69,00			
321 E01.12.011.g	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø 1”- ½ SOMMANO...	cad	16,00			
322 E01.12.011.h	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø 2” SOMMANO...	cad	3,00			
323 E01.12.011.i	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø 2”- ½ SOMMANO...	cad	3,00			
324 E01.12.011.j	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø 3” SOMMANO...	cad	2,00			
325 E01.12.011.n	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: flangiata Ø 25 mm SOMMANO...	cad	18,00			
326 E01.12.011.o	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: flangiata Ø 32 mm SOMMANO...	cad	12,00			
327 E01.12.011.p	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: flangiata Ø 40 mm SOMMANO...	cad	9,00			
328	Saracinesche: saracinesca in ghisa Ø 50					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
E01.12.014.n	SOMMANO...	cad	12,00			
329 E01.12.014.o	Saracinesche: saracinesca in ghisa Ø 65 SOMMANO...	cad	14,00			
330 E01.12.014.p	Saracinesche: saracinesca in ghisa Ø 80 SOMMANO...	cad	21,00			
331 E01.12.014.q	Saracinesche: saracinesca in ghisa Ø 100 SOMMANO...	cad	17,00			
332 E01.12.014.r	Saracinesche: saracinesca in ghisa Ø 125 SOMMANO...	cad	5,00			
333 E01.12.014.s	Saracinesche: saracinesca in ghisa Ø 150 SOMMANO...	cad	24,00			
334 E01.13.002.w	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto antivibrante Ø 65 mm - PN 10 SOMMANO...	cad	6,00			
335 E01.13.002.x	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto antivibrante Ø 80 mm - PN 10 SOMMANO...	cad	10,00			
336 E01.13.002.y	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto antivibrante Ø 100 mm - PN 10 SOMMANO...	cad	6,00			
337 E01.13.002.z	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto antivibrante Ø 125 mm - PN 10 SOMMANO...	cad	2,00			
338 E01.13.002.z. 01	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto antivibrante Ø 150 mm - PN 10 SOMMANO...	cad	8,00			
339 E01.15.001	Flussostato SOMMANO...	cad	4,00			
340 E01.15.003	Manometro Ø 1/4 attacco radiale SOMMANO...	cad	23,00			
341 E01.15.004	Manometro Ø 3/8 attacco radiale SOMMANO...	cad	5,00			
342 E01.15.006	Rubinetto porta manometro SOMMANO...	cad	28,00			
343 E01.15.007	Tubo a riccio SOMMANO...	cad	28,00			
344 E01.15.014	Termometro ad immersione SOMMANO...	cad	42,00			
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
345 E01.15.017	Pozzetto per termometro SOMMANO...	cad	42,00			
346 E01.17.003	Pannello solare concentratore SOMMANO...	m ²	115,00			
347 E01.17.008	Sonda termometrica impianto solare SOMMANO...	cad	4,00			
348 E01.18.004.g	Opere varie Nicchia contatore realizzata in muratura per alloggiamento contatori, interruttori, escluso il solo sportello di chiusura, comprese le rifiniture interne ed esterne. SOMMANO...	m ³	2,20			
349 E02.01.004.a	Tubazioni in PVC rigido classe di rigidità 4 kN/m ² (policloruro di vinile tipo 303/1), forniti e posti in opera, con giunto gielle ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme EN 1401, munite di marchio di conformità IIP (Istituto Italiano Plastici), compreso e compensato nel prezzo ogni onere per l'posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 110 mm SOMMANO...	m	430,00			
350 E02.01.004.b	Tubazioni in PVC rigido classe di rigidità 4 kN/m ² (policloruro di vinile tipo 303/1), forniti e posti in opera, con giunto gielle ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme EN 1401, munite di marchio di conformità IIP (Istituto Italiano Plastici), compreso e compensato nel prezzo ogni onere per l'posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 125 mm SOMMANO...	m	90,00			
351 E02.01.004.c	Tubazioni in PVC rigido classe di rigidità 4 kN/m ² (policloruro di vinile tipo 303/1), forniti e posti in opera, con giunto gielle ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme EN 1401, munite di marchio di conformità IIP (Istituto Italiano Plastici), compreso e compensato nel prezzo ogni onere per l'posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 160 mm SOMMANO...	m	410,00			
352 E02.01.004.d	Tubazioni in PVC rigido classe di rigidità 4 kN/m ² (policloruro di vinile tipo 303/1), forniti e posti in opera, con giunto gielle ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme EN 1401, munite di marchio di conformità IIP (Istituto Italiano Plastici), compreso e compensato nel prezzo ogni onere per l'posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 200 mm SOMMANO...	m	350,00			
353 E02.01.004.e	Tubazioni in PVC rigido classe di rigidità 4 kN/m ² (policloruro di vinile tipo 303/1), forniti e posti in opera, con giunto gielle ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme EN 1401, munite di marchio di conformità IIP (Istituto Italiano Plastici), compreso e compensato nel prezzo ogni onere per l'posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
354 E02.01.004.f	rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 250 mm SOMMANO...	m	250,00			
355 E02.01.004.g	Tubazioni in PVC rigido classe di rigidità 4 kN/m ² (policloruro di vinile tipo 303/1), forniti e posti in opera, con giunto gielle ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme EN 1401, munite di marchio di conformità IIP (Istituto Italiano Plastici), compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 315 mm SOMMANO...	m	75,00			
356 E02.01.005.a	Tubazioni in PVC rigido classe di rigidità 4 kN/m ² (policloruro di vinile tipo 303/1), forniti e posti in opera, con giunto gielle ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme EN 1401, munite di marchio di conformità IIP (Istituto Italiano Plastici), compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 400 mm SOMMANO...	m	150,00			
357 E02.01.006.a	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterri, rinfianchi in calcestruzzo anche armato, tracce e pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 (UNI 7443-75): diametro esterno 50 mm SOMMANO...	m	1'600,00			
358 E02.01.006.c	Tubi di PVC posti in opera compresi cravatte di ferro murate, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, esclusi i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo normale per pluviali serie 301 (UNI 7443-75): diametro esterno 50 mm SOMMANO...	m	60,00			
359 E02.01.006.d	Tubi di PVC posti in opera compresi cravatte di ferro murate, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, esclusi i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo normale per pluviali serie 301 (UNI 7443-75): diametro esterno 75 mm SOMMANO...	m	80,00			
360 E02.01.009.a. 02	Tubi di PVC posti in opera compresi cravatte di ferro murate, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, esclusi i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo normale per pluviali serie 301 (UNI 7443-75): diametro esterno 100 mm SOMMANO...	m	750,00			
361 E02.01.009.a. 03	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 50 x 50 x 50 cm SOMMANO...	cad	12,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
362 E02.01.009.b. 01	60 x 60 x 60 cm SOMMANO...	cad	23,00			
	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso ma diaframmati: delle dimensioni 4 x 40 x 40 cm					
363 E02.01.010.b	SOMMANO...	cad	48,00			
	Elementi per prolungare i pozzetti in calcestruzzo retinato, in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a tenuta: delle dimensioni 50 x 50 x 50 cm					
364 E02.01.011.a	SOMMANO...	cad	54,00			
	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili: delle dimensioni 40 x 40 cm					
365 E02.02.001.a	SOMMANO...	cad	48,00			
	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavabo					
366 E02.02.001.b	SOMMANO...	cad	157,00			
	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavello					
367 E02.02.001.d	SOMMANO...	cad	35,00			
	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
372 E02.02.001.k	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: vasca da bagno SOMMANO...	cad	4,00			
373 E02.02.001.m	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: vaso a cacciata SOMMANO...	cad	144,00			
374 E02.02.001.o	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: cassetta di scarico SOMMANO...	cad	144,00			
375 E02.02.003.a	Rete e colonne di scarico delle acque luride eseguite con tubi di polietilene duro PEAD completo di manicotti di dilatazione, braghe, pezzi speciali, connessione effettuata con l'impiego di saldatrice elettriche o termica a specchio, date in opera, compreso ogni onere: del diametro di 110 mm SOMMANO...	m	1'823,00			
376 E02.02.019	Barilotti ammortizzatori a precarica di azoto, forniti e posti in opera SOMMANO...	cad	94,00			
377 E02.02.020.a	Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli in legno, comprese le guarnizioni, l'anello di gomma, i collarini metallici per il raccordo all'esalatore ed al tubo dell'acqua di lavaggio, le opere murarie o					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
378 E02.02.024.a	quanto altro occorra perché sia funzionante: delle dimensioni di 360x550x380 mm circa. SOMMANO...	cad	125,00			
379 E02.02.030.c	Sedile in plastica per vaso igienico completo di coperchio, morsetti e paracolpi, posto in opera: di qualsiasi colore del tipo medio pesante SOMMANO...	cad	125,00			
380 E02.02.032	Lavabo di porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera su mensole di sostegno innestato allo scarico e alle tubazioni afferenti, completo di piletta di ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, tubo e rosone a muro e gruppo miscelatore con rubinetti di manovra, il tutto in ottone cromato, compreso ogni opera muraria ed ogni altro onere e magistero: delle dimensioni di 500x650 mm circa con gruppo miscelatore, due rubinetti da 1/2" del tipo pesante con bocca di erogazione al centro SOMMANO...	cad	149,00			
381 E02.02.035.c	Bidet in porcellana vetrificata bianca di prima scelta delle dimensioni di 360x580 mm circa in opera, fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli di legno, compreso il collegamento alle tubazioni di adduzione e di scarico, piletta da 1" e griglia con scarico automatico pistone, batteria composta di due rubinetti, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, comprese le opere murarie ed ogni onere e magistero SOMMANO...	cad	99,00			
382 E02.02.037.a	Vasca da bagno del tipo da rivestire, delle dimensioni di 1,70 x 0,70 m circa, a bordo tondo o quadro, in opera completa di pilettoncromato a griglia di 1"1/4, rosetta e tubo del troppo pieno, gruppo miscelatore esterno con bocca d'erogazione centrale a vela da 1/2", con rubinetti di manovra e con doccia flessibile a mano e supporto a telefono e sifone, il tutto in ottone cromato tipo pesante, compreso ogni collegamento, l'allettamento del fondo, eventuali baggioli di sostegno in muratura di mattoni: in acciaio porcellanato bianco con chiusura costituita da tappo di gomma e catenella. SOMMANO...	cad	4,00			
383 E04.01.001.a. 01	Piatto per doccia, fornito e posto in opera, compreso piletta a griglia, nonché doccia con relativo braccio e rosone, gruppo miscelatore ad incasso, con due rubinetti di manovra da 1/2" in ottone cromato tipo pesante ed ogni opera muraria e magistero: in acciaio porcellanato bianco delle dimensioni di 0,70x0,70 m circa SOMMANO...	cad	103,00			
	Porta tagliafuoco REI 60, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: - Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 150 kg/m³, isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; - Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); - 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; - Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; - Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante, completa di placche di rivestimento; - Per porta a due battenti guarnizione termoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipánico) su anta semifissa; -					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle normative vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza fino a 900mm SOMMANO...	cad	11,00			
384 E04.01.001.b. 01	Porta tagliafuoco REI 60, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: - Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 150 kg/m³, isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; - Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); - 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; - Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; - Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante, completa di placche di rivestimento; - Per porta a due battenti guarnizione termoespansiva su battuta verticale e catenaccio incassati (per porta senza maniglioni antipanico) su anta semifissa; - Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle normative vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza 1300 mm SOMMANO...	cad	40,00			
385 E04.01.005.a	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello a scrocco centrale con maniglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna SOMMANO...	cad	63,00			
386 E04.03.001	Attacco per idrante 45 UNI 804 costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportelli con telaio portavetro in lega leggere lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni di 0,37x0,59x0,18 m, chiusura con chiave contenente all'interno rubinetto idrante in ottone da 1 1/2" sbocco a 45° per presa a parete, attacco maschio, tubazione flessibile in filato di fibra sintetica poliestere con gommatura sintetica vulcanizzata a caldo interna di lunghezza 20 m, rispondente alla norma UNI CNVVF CPAI 9487 «Apparecchiature per estinzione incendi - Tubazioni flessibili antincendio DN 45 e 70 per pressioni di esercizio fino a 1,2 MPa», coppia di raccordi unificati in ottone, lancia idrica con bocchello intercambiabile in tubo di rame trafilato con raccordo unificato in ottone, attacco ugello 3/4", con portata minima 120 litri/minuto alla pressione di 2 bar, il tutto montato e pronto all'uso SOMMANO...	cad	41,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
387 E04.03.004.a. 02	<p>Idrante soprassuolo rispondente alla norma UNI CNVVF CPAI 9488 "Apparecchiature per estinzione incendi. Idranti a colonna soprassuolo di ghisa", altezza minima colonna da terra 400 mm, attacco assiale o laterale con colonna montante avente dispositivo di rottura prestabilito in caso di urto accidentale della parte esterna della colonna, pressione di progetto 16 PN, pressione di collaudo aperto 24 bar, chiuso 18 bar, gruppo valvola realizzato in modo che, dopo l'installazione dell'idrante nel terreno, lo stesso possa essere smontato per le operazioni di manutenzione e/o sostituzione di organi di tenuta sistema di tenuta della valvola realizzato in modo tale che, in caso di rottura accidentale della colonna esterna (colonna provvista di rottura prestabilita) la valvola rimanga chiusa e/o si richiuda automaticamente evitando fuoriuscite di acqua, attacco di alimentazione flangiato PN16 UNI 2237 ovvero giunto a bicchiere UNI 5337. Attacchi di uscita costruiti secondo norma UNI 810 «apparecchiature per estinzione incendi - Attacchi a vite» e provvisti di tappi secondo norma UNI 7421 collegati all'idrante tramite robusta catenella, scarico automatico antigelo per il drenaggio dell'acqua predisposto in modo che all'atto della chiusura dell'otturatore della valvola lo stesso si apra e viceversa, tenuta sull'asta di manovra con guarnizioni toroidali secondo norma UNI 9211 ovvero con premistoppa baderna. Materiali: - corpo e colonna idrante G20 UNI5007; - sedi ed otturatori: bronzo G-Cu-Sn3-Zn10-Pb7-UNI7013/9; - dispositivi di manovra e scarico automatico bronzo G-Cu-Sn3-Zn10-Pb7-UNI7013/9 e/o acciaio inossidabile X5-Cr-NI-Mo1712 UNI6900; - guarnizioni di tenuta appropriate al tipo di acqua utilizzata. Verniciatura con ciclo adatto alle condizioni ambientali, di colore rosso con striscia bianca di materiale retroriflettente alta almeno 40 mm Ogni idrante dovrà riportare i seguenti dati di identificazione: - riferimento alla norma UNI 9485; - nome del costruttore; - modello; - diametro nominale; - anno di costruzione; - estremi di approvazione di tipo. Fornito e posto in opera appoggiato ad un supporto in calcestruzzo, isolato dalla condotta da una saracinesca di sezionamento, installato con dreni posti all'uscita dei dispositivi di svuotamento, sigillato con massello di calcestruzzo di ancoraggio alla base dei corpi di presa, comprensivo di scavo, allaccio, ripristino ed opere murarie ed ogni onere e magistero. tipo AR o ADR: flangia di attacco DN 100, n. 2 attacchi 70 UNI 810 e 1 attacco UNI 810, designazione esemplificativa: idrante UNI 9485 - 100 AR (2/70 - 1/100) 860</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	1,00			
388 NP.AR.01	<p>Controsoffitto in pannelli grigliati in ABS, preassemblati, di vari colori, di larghezza 400 x 400 mm, a maglia quadrata, ancorati mediante pendinatura metallica alla struttura soprastante, compresa, delle seguenti dimensioni, esclusi listelli e perimetrali: 40 x 40 mm, altezza 30 mm (Voce 195009b - Prezziario Dei Nuove Costruzioni 2008)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2	0,00			
389 NP.AR.02	<p>Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete (Voce 195037b - Prezziario Dei Nuove Costruzioni 2008)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2	115,95			
390 NP.AR.03	<p>Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle</p>					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
391 NP.AR.04	<p>strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su un lato della parete (Voce 195037a - Prezziario Dei Nuove Costruzioni 2008) SOMMANO...</p>	m2	1'011,62			
392 NP.AR.05	<p>Sistema di pompaggio per smaltimento di acque di falda superficiale comprensivo di pompe e tubazioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante fino al punto di smaltimento. n.4 pompe (minimo) con raggio di azione superiore o uguale a 35 metri da posizionare in corrispondenza dei punti critici previo sondaggio in sito. SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
393 NP.AR.06	<p>Lavori in economia. Rimozione dei materiale edile di risulta presenti nell'area di progetto e di tutti gli arbusti e piantumazione di piccolo e medio fusto presenti. Il tutto comprensivo di carico e trasporto a discarica autorizzata per lo smaltimento. SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
394 NP.AR.07	<p>F.p.o. parete prefabbricata con rivestimento in pannelli di laminato plastico, montati a parete in tutti i bagni comuni, costituita da una struttura prefabbricata costituita da montanti, traversi in acciaio zincato e telaio/controtelaio e infisso di porta. Tutti i pannelli modulari, dovranno garantire una facile ispezione ed il passaggio dei cavi elettrici, eventuali tubazioni dell'imp. di climatizzazione, avere superfici lavabili e resistenti ai detersivi e ai disinfettanti. La porta dovrà avere la finitura come prevista per le altre porte in laminato e provvista degli stessi accessori (cerniere, maniglie, serrature ecc.). Porte in laminato da 70 - 80 x 210, in classe 1 di resistenza al fuoco, ad alta pressione, spessore 0.9 mm. la struttura portante della parete divisoria è realizzata con profilo a U superiore ed inferiore in acciaio zincato. Intercapedine netta di 80 mm. i montanti verticali realizzati in acciaio zincato, a larga sezione e di estrema rigidità, a tripla camera, dim. 68x36 mm. spessore dell'alluminio circa 4 mm. guarnizioni di tenuta lungo tutto il perimetro di contatto tra i diversi materiali per garantire migliore asetticità degli ambienti. le pannellature cieche realizzate con pannelli modulari di spessore 18 mm, anima interna in agglomerato ligneo e rivestimento esterno in laminato HPL (alta pressione) spessore 1mm. Il sistema di pannelli sarà totalmente smontabile singolarmente anche dopo il completamento dei lavori. La complanarità tra i pannelli nel punto di giunzione è garantito tramite guarnizione siliconica. SOMMANO...</p>	m ²	116,38			
394 NP.AR.07	<p>Fornitura e posa in opera di porte in laminato ad 1 anta dim. 70 x 210 cm, costituita da telaio in alluminio per anta con battuta riportata avente stipide (imbotte o telaio reggiporta) costituito da profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573-3) spessore 15/10 ad incastro telescopico con le mostre coprifilo di tipo stondato antinfortunistico(cornici): montanti e traversi assemblati con squadrette di alluminio a bottone. Cerniere in acciaio UNI CB4 FFKB con perno rivestito materiale autolubrificante apribile a 180° fissate sul telaio su sede di spessore appositamente maggiorato pari a 20/10; guarnizione di battuta in epdm a norme UNI 9122. L'anta avrà battente tamburato dello spessore di mm 40, composto da intelaiatura in legno di abete stagionato, nido d'ape NISOCAR, ringrossi per applicazione serratura, superficie in truciolare di legno da mm 40 rivestite in laminato plastico h.p.l. dello spessore di mm 0.9. Elementi perimetrali dell'anta riportati sui quattro lati in PVC estruso (zoccolo inferiore H mm 40). Cerniere tornite in acciaio plastificato tipo ANUBA, con perno maggiorato filettato, fissato ai profili tubolari dei vari manufatti. o similare. Colore del laminato a scelta della DL. SOMMANO...</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
395 NP.AR.08	<p>Inclusa la fornitura e posa in opera di manigli di alluminio, blocco serratura e quanto altro occorra per dare l'opera finita.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa in opera di porte in laminato ad 1 anta dim. 80 x 210 cm, costituita da telaio in alluminio per anta con battuta riportata avente stipide (imbotte o telaio reggiporta) costituito da profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573-3) spessore 15/10 ad incastro telescopico con le mostre coprifilo di tipo stonato antinfortunistico(cornici): montanti e traversi assemblati con squadrette di alluminio a bottone. Cerniere in acciaio UNI CB4 FFKB con perno rivestito materiale autolubrificante apribile a 180° fissate sul telaio su sede di spessore appositamente maggiorato pari a 20/10; guarnizione di battuta in epdm a norme UNI 9122. L'anta avrà battente tamburato dello spessore di mm 40, composto da intelaiatura in legno di abete stagionato, nido d'ape NISOCAR, ringrossi per applicazione serratura, superficie in truciolare di legno da mm 40 rivestite in laminato plastico h.p.l. dello spessore di mm 0.9. Elementi perimetrali dell'anta riportati sui quattro lati in PVC estruso (zoccolo inferiore H mm 40). Cerniere tornite in acciaio plastificato tipo ANUBA, con perno maggiorato filettato, fissato ai profili tubolari di vari manufatti. o similare.Colore del laminato a scelta della DL.</p> <p>Inclusa la fornitura e posa in opera di manigli di alluminio, blocco serratura e quanto altro occorra per dare l'opera finita. - con maniglione antipanico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	124,00			
396 NP.AR.09	<p>Fornitura e posa in opera di porte in laminato ad 1 anta dim. 80 x 210 cm, costituita da telaio in alluminio per anta con battuta riportata avente stipide (imbotte o telaio reggiporta) costituito da profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573-3) spessore 15/10 ad incastro telescopico con le mostre coprifilo di tipo stonato antinfortunistico(cornici): montanti e traversi assemblati con squadrette di alluminio a bottone. Cerniere in acciaio UNI CB4 FFKB con perno rivestito materiale autolubrificante apribile a 180° fissate sul telaio su sede di spessore appositamente maggiorato pari a 20/10; guarnizione di battuta in epdm a norme UNI 9122. L'anta avrà battente tamburato dello spessore di mm 40, composto da intelaiatura in legno di abete stagionato, nido d'ape NISOCAR, ringrossi per applicazione serratura, superficie in truciolare di legno da mm 40 rivestite in laminato plastico h.p.l. dello spessore di mm 0.9. Elementi perimetrali dell'anta riportati sui quattro lati in PVC estruso (zoccolo inferiore H mm 40). Cerniere tornite in acciaio plastificato tipo ANUBA, con perno maggiorato filettato, fissato ai profili tubolari di vari manufatti. o similare.Colore del laminato a scelta della DL.</p> <p>Inclusa la fornitura e posa in opera di manigli di alluminio, blocco serratura e quanto altro occorra per dare l'opera finita.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	14,00			
397 NP.AR.10	<p>Fornitura e posa in opera di porte REI 30 in laminato ad 1 anta dim. 80 x 210 cm, costituita da telaio in alluminio per anta con battuta riportata avente stipide (imbotte o telaio reggiporta) costituito da profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573-3) spessore 15/10 ad incastro telescopico con le mostre coprifilo di tipo stonato antinfortunistico(cornici): montanti e traversi assemblati con squadrette di alluminio a bottone. Cerniere in acciaio UNI CB4 FFKB con perno rivestito materiale autolubrificante apribile a 180° fissate sul telaio su sede di spessore appositamente maggiorato pari a 20/10; guarnizione di battuta in epdm a norme UNI 9122. L'anta avrà battente tamburato dello spessore di mm 40, composto da intelaiatura in legno di abete stagionato, nido d'ape NISOCAR, ringrossi per applicazione serratura, superficie in truciolare di legno da mm 40 rivestite in laminato plastico h.p.l. dello spessore di mm 0.9. Elementi perimetrali dell'anta riportati sui quattro lati in PVC estruso (zoccolo inferiore H mm 40). Cerniere tornite in acciaio plastificato tipo ANUBA, con perno maggiorato filettato, fissato ai profili tubolari di vari manufatti. o similare.Colore del laminato a scelta della DL.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	179,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
398 NP.AR.11	Inclusa la fornitura e posa in opera di manigli di alluminio, blocco serratura e quanto altro occorra per dare l'opera finita. SOMMANO...	cadauno	100,00			
	Fornitura e posa in opera di porta in laminato a due ante dim. 60+60 x 210 cm oppure 30+90 x 210 cm, costituita da telaio in alluminio per anta con battuta riportata avente stipide (imbotte o telaio reggiporta) costituito da profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573-3) spessore 15/10 ad incastro telescopico con le mostre coprifilo (cornici): montanti e traversi assemblati con squadrette di alluminio a bottone. Cerniere in acciaio UNI CB4 FFKB con perno rivestito materiale autolubrificante apribile a 180° fissate sul telaio su sede di spessore appositamente maggiorato pari a 20/10; guarnizione di battuta in epdm a norme UNI 9122. L'anta avrà battente tamburato dello spessore di mm 40, composto da intelaiatura in legno di abete stagionato, nido d'ape NISOCAR, ringrossi per applicazione serratura, superficie in truciolare di legno da mm 40 rivestite in laminato plastico h.p.l. dello spessore di mm 0.9. Elementi perimetra dell'anta riportati sui quattro lati in PVC estruso (zoccolo inferiore H mm 40). Cerniere tornite in acciaio plastificato tipo ANUBA, con perno maggiorato filettato, fissato ai profili tubolari dei vari manufatti. Colore del laminato a scelta della D.L. Inclusa la fornitura e posa in opera di manigli di alluminio, blocco serratura e quanto altro occorra per dare l'opera finita. SOMMANO...	cadauno	24,00			
399 NP.AR.12	Fornitura e posa in opera di porte REI 30 in laminato ad 1 anta dim. 80 x 210 cm, costituita da telaio in alluminio per anta con battuta riportata avente stipide (imbotte o telaio reggiporta) costituito da profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573-3) spessore 15/10 ad incastro telescopico con le mostre coprifilo di tipo stonato antinfortunistico(cornici): montanti e traversi assemblati con squadrette di alluminio a bottone. Cerniere in acciaio UNI CB4 FFKB con perno rivestito materiale autolubrificante apribile a 180° fissate sul telaio su sede di spessore appositamente maggiorato pari a 20/10; guarnizione di battuta in epdm a norme UNI 9122. L'anta avrà battente tamburato dello spessore di mm 40, composto da intelaiatura in legno di abete stagionato, nido d'ape NISOCAR, ringrossi per applicazione serratura, superficie in truciolare di legno da mm 40 rivestite in laminato plastico h.p.l. dello spessore di mm 0.9. Elementi perimetrali dell'anta riportati sui quattro lati in PVC estruso (zoccolo inferiore H mm 40). Cerniere tornite in acciaio plastificato tipo ANUBA, con perno maggiorato filettato, fissato ai profili tubolari dei vari manufatti. o similare. Colore del laminato a scelta della DL. Inclusa la fornitura e posa in opera di manigli di alluminio, blocco serratura e quanto altro occorra per dare l'opera finita. SOMMANO...	cadauno	4,00			
400 NP.AR.13	Infisso con serramenti a taglio termico realizzati con profilati in alluminio, con reticolo strutturale composto da montanti e traversi con sezione architettonica rettangolare di 50 mm e profondità variabile a seconda delle esigenze statiche. Composto da specchiature fisse vetrate prive di telaio, fissate alla struttura portante, una finestra apribile con meccanismi di apertura ad anta-ribalta, una porta centrale a battente a due ante, con apertura verso l'esterno. Vetro camera con intercapedine di 16 mm SOMMANO...	m ²	123,01			
401 NP.AR.14	Cancello carrabile scorrevole da realizzare con speciali profili aperti C o da profili scatolari, simmetrici ad alta resistenza, perfettamente zincati a caldo a norma UNI 5744/66, con zoccolatura di base costituita da lamiera grecata, saldata alla struttura, con pannellatura di riquadro fissata con bulloneria inox e cuscinetti delle ruote a tenuta stagna. Montante in tubolare da 120 mm. con serratura a gancio e chiave di sicurezza, montante in tubo da mm. 120 con staffa portaruote di guida, una guida di scorrimento a pavimento in due pezzi, la					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
402 NP.AR.15	<p>zocolatura con ruote, una guida superiore, telai di riquadro per il contenimento dei pannelli, pannelli di completamento tagliati a misura per conseguire la simmetria del disegno, bulloneria di assemblaggio in acciaio inox. La distanza del cancello dalla parete non deve essere superiore a 30 cm. Dimensioni: Luce interna tra montanti = 5.000 mm. - Altezza = 2.400 mm. Apertura a destra o a sinistra secondo richiesta della D.L.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa in opera su sottostruttura di facciata: a) fornitura e posa in opera, sulla parete in muratura idoneamente predisposta, di struttura portante in alluminio per facciate ventilate, caratterizzata da assenza di ossidazione, inattaccabilità alle polveri e agli aerosol marini, costituita dai seguenti elementi: - staffe regolabili di supporto L 90/160, in alluminio lega 6060, posate sulla muratura con disposizione a reticolo di dimensioni pari a mm 1000x1000 circa, assicurate alla parete di supporto mediante tasselli ad espansione di adeguate caratteristiche e dimensioni, posti in ragione di n. 2 per ogni staffa. - profili T 60x60x1,9 in alluminio lega 6060, posati nel verso verticale ad interasse pari a mm. 1000 circa, assicurati alle staffe di supporto mediante viti autoforanti 6,3x25 T.E in acciaio. il fissaggio dei profili alle staffe avverrà su punti fissi e scorrevoli per consentire la normale dilatazione degli elementi in metallo. b) fornitura e posa in opera, sui profili verticali in alluminio, di lamiera grecata in alluminio dello spessore di mm 0,8 venti le seguenti caratteristiche: larghezza pari a mm. 1000, utile coperto mm 900; altezza greca pari a mm 28, passo mm 112. Le lamiere saranno posate con sormonto longitudinale pari ad una greca e mezzo; la quantità dei fissaggi risponderà alle disposizioni impartite dalla norma UNI 10372 ed in ogni caso sarà sufficiente a garantire la tenuta contro le sollecitazioni dovute agli agenti atmosferici.</p> <p>Rivestimento in lastre graffate in zinco titanio: a) fornitura e posa in opera a secco, su lamiera grecata, di strato di separazione tipo Klover Permo, membrana impermeabile traspirante posata mediante stesura dei teli con sormonto di almeno cm 10 per un perfetto rivestimento del piano di posa; essa sarà assicurata al piano verticale di supporto in legno mediante rivetti di adeguate caratteristiche e dimensioni. b) fornitura e posa in opera, sullo strato separatore tipo Klover Permo di lastre profilate parallele in zinco titanio aventi le seguenti caratteristiche: - prodotto a norma DIN EN 988 + QUALITY ZINC + ISO 9001; - identificazione e garanzia di origine mediante timbratura in continuo del laminato; - finitura tipo "prepatinato chiaro PRO"; - spessore pari a mm 0,8.</p> <p>La tecnica di posa sarà conforme all'aggraffatura angolare orizzontale, rispondente alla norma UNI 10372, ottenuta previa profilatura a macchina delle lamiere e sigillatura dei giunti longitudinali delle stesse eseguita con pinze speciali di serraggio. Il fissaggio delle lastre al piano di posa sarà effettuato tramite speciali linguette in acciaio inox Aisi 304, di tipo fisso e scorrevole, interposti ai giunti longitudinali delle lastre secondo le disposizioni impartite dalla norma DIN 1055 e pr. EC 1. Le linguette saranno assicurate al piano di posa mediante rivetti in acciaio. Dimensioni tipiche delle lastre in zinco titanio: larghezza nastro semilavorato pari a mm 500, interasse netto tra i giunti longitudinali aggraffati pari a mm 500, interasse netto tra i giunti longitudinali aggraffati pari a mm 425 circa. Orientamento lastre: orizzontale.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	24,00			
403 NP.AR.16	<p>Fornitura e posa in opera su sottostruttura di facciata: a) fornitura e posa in opera, sulla parete in muratura idoneamente</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>predisposta, di struttura portante in alluminio per facciate ventilate, caratterizzata da assenza di ossidazione, inattaccabilità alle polveri e agli aerosol marini, costituita dai seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - staffe regolabili di supporto L 90/160, in alluminio lega 6060, posate sulla muratura con disposizione a reticolo di dimensioni pari a mm 1000x1000 circa, assicurate alla parete di supporto mediante tasselli ad espansione di adeguate caratteristiche e dimensioni, posti in ragione di n. 2 per ogni staffa. - profili T 120x60x1,9 in alluminio lega 6060, posati nel verso verticale ad interasse pari a mm. 1000 circa, assicurati alle staffe di supporto mediante viti autoforanti 6,3x25 T.E in acciaio. il fissaggio dei profili alle staffe avverrà su punti fissi e scorrevoli per consentire la normale dilatazione degli elementi in metallo. <p>b) fornitura e posa in opera, sui profili verticali in alluminio, di lamiera grecate in alluminio dello spessore di mm 0.8 venti le seguenti caratteristiche: larghezza pari a mm. 1000, utile coperto mm 900; altezza greca pari a mm 28, passo mm 112. Le lamiere saranno posate con sormonto longitudinale pari ad una greca e mezzo; la quantità dei fissaggi risponderà alle disposizioni impartite dalla norma UNI 10372 ed in ogni caso sarà sufficiente a garantire la tenuta contro le sollecitazioni dovute agli agenti atmosferici.</p> <p>Rivestimento a doghe a cassetta in zinco titanio:</p> <p>a) fornitura e posa in opera, su profili di supporto in alluminio, di doghe sagomate a cassetta in zinco titanio.</p> <p>b) fornitura e posa in opera, sullo strato separatore tipo Klobber Permo di lastre profilate parallele in zinco titanio aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prodotto a norma DIN EN 988 + QUALITY ZINC + ISO 9001; - identificazione e garanzia di origine mediante timbratura in continuo del laminato; - finitura tipo "prepatinato chiaro PRO"; <p>Le doghe avranno le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spessore del laminato pari a mm 1,2; - interasse doghe pari a mm 375 (mm 350 + fuga da mm 20); - lunghezza delle doghe come da specifiche di progetto (mm 3000 ca.); - fornitura di elementi mediante punzonatura meccanica delle lastre successiva sagomatura a freddo; - testate laterali ripiegate a 90°; - posa nel senso orizzontale; - commessura a scureto con fuga orizzontale pari a mm 20; - fuga a scureto trasversale (verticale) pari a mm 20 circa, o comunque da definirsi secondo i dettami del Progettista e del Direttore dei Lavori; - fissaggio a scomparsa mediante speciali graffe in alluminio estruse necessarie al fissaggio indiretto e scorrevole delle doghe. <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	313,21			
404 NP.AR.17	<p>Sovrapprezzo per rivestimento soffitto passaggio pedonale a doghe a cassetta in zinco titanio (tipo Rheinzink)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>		313,21			
405 NP.AR.18	<p>Fornitura e posa in opera di infisso con serramenti a taglio termico realizzati con profilati in alluminio, con reticolo strutturale composto da montanti e traversi con sezione architettonica rettangolare di 50 mm e profondità variabile a seconda delle esigenze statiche. Composto da specchiature fisse vetrate prive di telaio, fissate alla struttura portante, due finestre apribili con meccanismi di apertura ad anta-ribalta, una porta centrale a battente a due ante, con apertura verso l'esterno. Vetro camera con intercapedine di 16 mm vetro stratificato chiaro e stratificato basso emissivo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	208,50			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
406 NP.AR.19	Infisso con serramenti a taglio termico realizzati con profilati in alluminio, con reticolo strutturale composto da montanti e traversi con sezione architettonica rettangolare di 50 mm e profondità variabile a seconda delle esigenze statiche. Composto da specchiature fisse vetrate prive di telaio, fissate alla struttura portante, due finestre apribili con meccanismi di apertura ad anta-ribalta, una porta centrale a battente a due ante, con apertura verso l'esterno. Vetro camera con intercapedine di 16 mm vetro stratificato chiaro e stratificato basso emissivo. Con vetri serigrafati	m ²	26,70			
407 NP.AR.20	Infisso con serramenti a taglio termico realizzati con profilati in alluminio, con reticolo strutturale composto da montanti e traversi con sezione architettonica rettangolare di 50 mm e profondità variabile a seconda delle esigenze statiche. Composto da specchiature fisse vetrate prive di telaio, fissate alla struttura portante, due finestre apribili con meccanismi di apertura ad anta-ribalta, una porta centrale a battente a due ante, con apertura verso l'esterno. Vetro camera con intercapedine di 16 mm vetro stratificato chiaro e stratificato basso emissivo. REI 60	m ²	26,70			
408 NP.AR.21	Fornitura e posa in opera di infisso con serramenti a taglio termico realizzati con profilati in alluminio, con reticolo strutturale composto da montanti e traversi con sezione architettonica rettangolare di 50 mm e profondità variabile a seconda delle esigenze statiche. Composto da specchiature fisse opache nella fascia inferiore, realizzate con pannelli in alluminio coibentati con finitura esterna uguale a quella dell'infisso; specchiature fisse vetrate prive di telaio, fissate alla struttura portante, due finestre apribili con meccanismi di apertura ad anta-ribalta, una porta centrale a battente a due ante, con apertura verso l'esterno. Vetro camera con intercapedine di 16 mm vetro stratificato chiaro e stratificato basso emissivo	m ²	117,36			
409 NP.AR.22	Fornitura e posa in opera di infisso con serramenti a taglio termico realizzati con profilati in alluminio, con reticolo strutturale composto da montanti e traversi con sezione architettonica rettangolare di 50 mm e profondità variabile a seconda delle esigenze statiche. Composto da specchiature fisse opache nella fascia inferiore, realizzate con pannelli in alluminio coibentati con finitura esterna uguale a quella dell'infisso; specchiature fisse vetrate prive di telaio, fissate alla struttura portante, una finestra apribile con meccanismi di apertura ad anta-ribalta, una porta centrale a battente a due ante, con apertura verso l'esterno. Vetro camera con intercapedine di 16 mm vetro stratificato chiaro e stratificato basso emissivo	m ²	26,70			
410 NP.AR.23	Fornitura e posa in opera di infisso con serramenti a taglio termico realizzati con profilati in alluminio, con reticolo strutturale composto da montanti e traversi con sezione architettonica rettangolare di 50 mm e profondità variabile a seconda delle esigenze statiche. Composto da specchiature fisse opache nella fascia inferiore, specchiature fisse vetrate prive di telaio, fissate alla struttura portante due finestre apribili con meccanismi di apertura ad anta-ribalta. Vetro camera con intercapedine di 16 mm vetro stratificato chiaro e stratificato basso emissivo	m ²	619,72			
411 NP.AR.24	Infisso con serramenti a taglio termico realizzati con profilati in alluminio, con reticolo strutturale composto da montanti e traversi con sezione architettonica rettangolare di 50 mm e profondità variabile a seconda delle esigenze statiche. Composto da specchiature fisse opache nella fascia inferiore, specchiature fisse vetrate prive di telaio, fissate alla struttura portante, due finestre apribili con					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
412 NP.AR.25	meccanismi di apertura ad anta-ribalta. Vetro camera con intercapedine di 16 mm vetro stratificato chiaro e stratificato basso emissivo_REI 60 SOMMANO...	m ²	74,81			
413 NP.AR.26	Fornitura e posa in opera di infisso con serramenti a taglio termico realizzati con profilati in alluminio, con reticolo strutturale composto da montanti e traversi con sezione architettonica rettangolare di 50 mm e profondità variabile a seconda delle esigenze statiche. Composto da specchiature fisse vetrate prive di telaio, fissate alla struttura portante, due finestre apribili con meccanismi di apertura ad anta-ribalta. Vetro camera con intercapedine di 16 mm vetro stratificato chiaro e stratificato basso emissivo SOMMANO...	m ²	138,47			
414 NP.AR.27	Fornitura e posa in opera di infisso con serramenti a taglio termico realizzati con profilati in alluminio, con reticolo strutturale composto da montanti e traversi con sezione architettonica rettangolare di 50 mm e profondità variabile a seconda delle esigenze statiche. Composto da specchiature fisse opache nella fascia inferiore e superiore, realizzate con pannelli in alluminio coibentati con finitura esterna uguale a quella dell'infisso; specchiature fisse vetrate prive di telaio, fissate alla struttura portante, due finestre apribili con meccanismi di apertura ad anta-ribalta. Vetro camera con intercapedine di 16 mm vetro stratificato chiaro e stratificato basso emissivo SOMMANO...	m ²	106,80			
415 NP.AR.28	Fornitura e posa in opera di infisso con serramenti a taglio termico realizzati con profilati in alluminio, con reticolo strutturale composto da montanti e traversi con sezione architettonica rettangolare di 50 mm e profondità variabile a seconda delle esigenze statiche. Composto da specchiature fisse vetrate prive di telaio, fissate alla struttura portante, due finestre apribili con meccanismi di apertura ad anta-ribalta. Vetro camera con intercapedine di 16 mm vetro stratificato chiaro e stratificato basso emissivo SOMMANO...	m ²	304,50			
416 NP.AR.29	Fornitura e posa in opera delle vetrate di facciata in corrispondenza dei vani scala dovranno essere realizzate con profilati estrusi nel rispetto delle tolleranze previste dalla norma UNI EN 12020 in lega primaria d'alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 ed essere isolato termicamente mediante l'interposizione di un listello a bassa conducibilità termica fra la parte interna portante ed il profilato esterno di fissaggio nel rispetto delle disposizioni previste dalla norma UNI 10680. Il reticolo strutturale sarà composto da montanti e traversi, con sezione architettonica di 50 mm le cui parti tubolari avranno una profondità variabile in conformità alle esigenze statiche. La conformazione geometrica dei montanti dovrà essere a sezione rettangolare. Lo spessore medio dei profilati dovrà essere conforme alla normativa UNI EN 755. La vetrata sarà costituita da cartelline di forma a scelta della Committente sui traversi, sui montanti con fuga a vista con lo spazio tra le lastre adiacenti chiuso con giunto siliconico opportuna guarnizione. Nei montanti verticali sono ricavati dei canali paralleli, non comunicanti tra loro, per raccogliere e convogliare	m ²	198,96			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	verso l'esterno le eventuali infiltrazioni di acqua e/o condensa. Tutte le guarnizioni dovranno essere in elastomero (EPDM) che compenseranno anche le eventuali differenze di spessore con angoli vulcanizzati. I vetri saranno del tipo: 6 temp. chiaro intercap. 16, stratificato a basso emissivo 44.1. <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	369,50			
417 NP.AR.30	Fornitura e posa in opera di infisso a tre ante con serramenti scorrevoli su due o tre binari realizzati con profilati in alluminio a taglio termico dello spessore di 50-55 mm. Sistema di tenuta mediante guarnizione a spazzola. Vetro camera con intercapedine di 16 mm vetro temperato chiaro da 6 mm e stratificato basso emissivo esterno. Il telaio fisso dovrà avere una larghezza variabile in funzione del numero di guide. Le traverse di telaio ed i montanti saranno tubolari per assicurare una maggiore robustezza e quindi per mantenere una migliore linearità delle guide di scorrimento. Le traverse del telaio inferiore e superiore saranno uguali in modo da mantenere la stessa estetica, con guide di poliammide rinforzate di fibre di vetro che assicureranno un perfetto funzionamento e guida alle ruote di scorrimento e portata. Un elemento del canale inferiore avrà il compito di contenere le acque piovane all'esterno da dove verranno isolate attraverso asole nelle guide. I telai mobili avranno profondità maggiore di 40 mm e saranno assemblati a 45°. Le dimensioni dovranno assicurare una buona resistenza ai carichi del vento ed alle normali sollecitazione d'uso. Il sistema di tenuta all'aria sarà realizzato con l'inserimento, nelle apposite sedi, di una doppia guarnizione a spazzola con pinna centrale in polipropilene o di guarnizione in EPDM da disimpegnare per ridurre gli attriti nel caso di scorrevole a sollevamento. <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	499,32			
418 NP.AR.31	Fornitura e posa in opera di infisso con struttura/controtelaio in tubolari di acciaio zincato rivestito con laminati pressopiegati in alluminio opportunamente coibentati - I serramenti dovranno essere realizzati con profilati ed estrusi nel rispetto delle tolleranze previste dalla norma UNI EN 12020 in lega primaria d'alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 secondo la normativa UNI EN 515. Il sistema richiesto dovrà essere quello denominato "a giunto aperto" con profilati a taglio termico nel rispetto delle disposizioni previste dalla norma UNI 10680, con guarnizione di tenuta centrale disposta in posizione arretrata rispetto al filo esterno dei profilati, in modo da realizzare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni. Le finestre dovranno essere costruite con profili complanari sia all'esterno che all'interno con l'impiego di guarnizioni di battuta interna ed esterna con profondità complessiva di 45 mm. Meccanismi di apertura ad anta anta-ribalta, maniglia a cremonese a più punti di chiusura, compassi in acciaio inox, guarnizioni in elastomero (EPDM). Vetrocamera: di prima qualità, perfettamente incolori e trasparenti, con superfici complanari piane - 6 temp. chiaro intercaped. 16 stratificato basso emissivo 44.2 acustico; posti in opera nel rispetto della norma UNI 6534 con fermavetri a scatto o a baionetta - Le persiane in alluminio verniciate a fuoco con i colori primari (vedi elaborati grafici) dovranno essere realizzati con profilati in lega primaria d'alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 allo stato fisico T5 secondo la normativa UNI EN 515; le persiane saranno scorrevoli su guide superiori ed inferiori con lamelle orizzontali orientabili con meccanismo manuale. <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	820,00			
419 NP.AR.32	Fornitura e posa in opera di lucernari dovranno essere realizzati con profilati estrusi nel rispetto delle tolleranze previste dalla norma UNI EN 12020 in lega primaria d'alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 allo stato fisico T5 secondo la normativa UNI EN 515. La struttura dovrà essere isolata termicamente mediante l'interposizione di un listello a bassa conducibilità termica fra la parte interna portante e l'accessorio esterno di fissaggio nel rispetto delle disposizioni previste dalla norma UNI 10680. La struttura sarà					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
420 NP.AR.33	costituita da un reticolo strutturale composto da montanti e traversi, con sezione architettonica di 50 mm le cui parti tubolari avranno una profondità variabile in conformità alle esigenze statiche. La conformazione geometrica dei montanti dovrà essere a sezione rettangolare, dimensionata anche per la formazione di parti inclinate. SOMMANO...	m ²	201,80			
421 NP.AR.34	Vetrata priva di infisso sigillata con silicone strutturale realizzata con vetro stratificato 20 mm. SOMMANO...	m ²	9,00			
422 NP.AR.35	Lavori in economia. Sistemazione esterna con la posa in opera di n.2 vasche in calcestruzzo complete di sedute in legno impermeabilizzazione interna e terreno vegetale per uno spessore di 40 cm, n.34 panchine in legno, cestini, manufatti in muratura a protezione delle rampe, realizzazione di piazza ribassata e gradonate in calcestruzzo, piantumazione di n.25 alberature a piccolo/medio fusto e cespugli, compreso ogni onere per dare l'opera finita. SOMMANO...	a corpo	1,00			
423 NP.AR.36	Lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni dell'adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria, le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore, spessori conformi alle prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2. Prezziario Regione Umbria 2006 - Tariffa 14.02.0020.01 SOMMANO...	cadauno	14,00			
423 NP.AR.36	Vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza dal pavimento di cm. 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in palstica, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore, spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Prezziario Regione Umbria 2006 - Tariffa 14.02.0053 SOMMANO...	cadauno	16,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
424 NP.AR.37	Accessori per bagni disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette ad incasso, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 40. Prezziario Regione Umbria 2006 - Tariffa 14.03.0020.03 SOMMANO...	cadauno	16,00			
425 NP.AR.38	Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Specchio reclinabile, dimensioni max cm 70x70. Prezziario Regione Umbria 2006 - Tariffa 14.03.0020.05 SOMMANO...	cadauno	16,00			
426 NP.AR.39	Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Sedile ribaltabile. SOMMANO...	cadauno	16,00			
427 NP.AR.40	Porta scorrevole REI 60 di tipo industriale da realizzare secondo norma UNI CNVVF CCI 9723, con movimentazione scorrevole a comando elettrico collegata al sistema di rivelazione fumi attraverso magneti di tenuta e pulsanti di sgancio. La porta a due ante sarà costituita da: due pannelli scorrevoli modulari di spess. 80 mm., formati da telaio in acciaio pressopiegato ed elettrosaldato verniciato con primer bicomponente RAL 6013, a doppia lamiera di spess. 1,5 mm., con coibentazione antifluo in lastre di lana minerale ad alta densità, guarnizioni termoespandenti sui giunti orizzontali e verticali e maniglie ad incasso sui due lati, carter di protezione della guida di scorrimento superiore sorretto da mensole interne, contenente la monorotaia con carrelli a cuscinetti registrabili, guida di scorrimento inferiore integrata nella porta con cuscinetti di scorrimento, carter verticale contenente i contrappesi bilanciati per la chiusura automatica rilascio della porta, compreso di regolatore di velocità di chiusura e ammortizzatore idraulico regolabile di fine corsa. La colorazione della porta sarà di tipo standard (a forno con mano di fondo antiruggine al cromato di zinco, colore pastello - turchese o secondo richiesta della D.L.) con finitura a struttura antigraffio goffrata REI 60 delle dimensioni di cm. 550x240, come indicate in progetto. Fornita e posata in opera con allegata certificazione di omologazione, secondo norma. SOMMANO...	m ²	13,20			
428 NP.AR.41	Fornitura e posa in opera di rubinetteria comprensiva di quanto occorre per dare l'opera finita. Lavandino di bagni e locali di servizio SOMMANO...	cadauno	163,00			
429 NP.AR.42	Fornitura e posa in opera di rubinetteria comprensiva di quanto occorre per dare l'opera finita. Bidet					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	cadauno	99,00			
430 NP.AR.43	Fornitura e posa in opera di rubinetteria comprensiva di quanto ocorra per dare l'opera finita. Miscelatore e flessibile con soffione	cadauno	4,00			
	SOMMANO...	cadauno				
431 NP.AR.44	Fornitura e posa in opera di rubinetteria comprensiva di quanto ocorra per dare l'opera finita. Miscelatore e flessibile con soffione.	cadauno	108,00			
	SOMMANO...	cadauno				
432 NP.AR.45	Fornitura e posa in opera di rubinetteria comprensiva di quanto ocorra per dare l'opera finita. Lavello cucina con bacca girevole.	cadauno	36,00			
	SOMMANO...	cadauno				
433 NP.AR.46	Fornitura e posa in opera di giunto antisismico per pavimenti carrabili da posare su soletta. Con ottimo assorbimento delle dilatazioni, superficie antiscivolo.	m	76,40			
	SOMMANO...	m				
434 NP.AR.47	Fornitura e posa in opera di giunto antisismico per pavimenti di ogni tipo e soffitti, adatto ad ogni ambiente.	m	122,20			
	SOMMANO...	m				
435 NP.AR.48	Fornitura e posa in opera di giunto antisismico per rivestimenti di ogni tipo, adatto ad ogni ambiente.	m	172,20			
	SOMMANO...	m				
436 NP.AR.49	Fornitura e posa in opera di giunto impermeabile per coperture piane terrazzi. Materiale ad alta elasticità, saldabile alle membrane bituminose.	m	66,00			
	SOMMANO...	m				
437 NP.AR.50	Fornitura di arredo sanitario: portarotoli, portaspazzolino e portascovolino	cadauno	140,00			
	SOMMANO...	cadauno				
438 NP.AR.51	Fornitura di cestino per rifiuti	cadauno	201,00			
	SOMMANO...	cadauno				
439 NP.AR.52	Fornitura di armadietto-mensola-specchio con luce	cadauno	106,00			
	SOMMANO...	cadauno				
440 NP.AR.53	Fornitura di set porta asciugamani	cadauno	200,00			
	SOMMANO...	cadauno				
441 NP.AR.54	Fornitura e posa in opera di cabina doccia	cadauno	96,00			
	SOMMANO...	cadauno				
442 NP.AR.55	Fornitura e posa in opera di arredi per la cucina, comprendenti di: cucinetto - punto cottura elettrico a 4 fuochi, cappa di aspirazione, lavello a una vasca, bidone dell'immondizia, contenitori scorte e stoviglie (2 moduli), frigorifero 160 lt (cucina appartamenti 4 utenti), forno elettrico (cucina appartamenti 4 utenti).	a corpo	53,00			
	SOMMANO...	a corpo				
443	Fornitura sedia di dimensioni: 53x53x80					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
NP.AR.56	SOMMANO...	cadauno	316,00			
444 NP.AR.57	Fornitura di divanetto a due posti di dimensioni 180x88 SOMMANO...	cadauno	18,00			
445 NP.AR.58	Fornitura divano a quattro posti di dimensioni 248x85 SOMMANO...	cadauno	14,00			
446 NP.AR.59	Fornitura di tavolo studio/biblioteca/mensa di dimensioni 160x80x74h SOMMANO...	cadauno	16,00			
447 NP.AR.60	Fornitura di tavolo riunioni x 10 persone di dimensioni 280x80x74h SOMMANO...	cadauno	16,00			
448 NP.AR.61	Fornitura di librerie per libri/giochi di dimensioni 100x40x200 SOMMANO...	cadauno	12,00			
449 NP.AR.62	Fornitura di sedia con scrittoio x aule di dimensioni 46x40x46h SOMMANO...	cadauno	302,00			
450 NP.AR.63	Fornitura di poltronc. su ruote 5 razze imb. sch. alto di dimensioni 68x60x43/54 SOMMANO...	cadauno	12,00			
451 NP.AR.64	Fornitura di poltronc. su ruote 5 razze imb.di dimensioni 72x72x40/ 52 SOMMANO...	cadauno	15,00			
452 NP.AR.65	Fornitura di panche per i spogliatoi di dimensioni 200x80x185h SOMMANO...	cadauno	4,00			
453 NP.AR.66	Fornitura di Panche corridoio di dimensioni 220x37x43 SOMMANO...	cadauno	9,00			
454 NP.AR.67	Fornitura di cattedra di dimensioni 180x80x74h SOMMANO...	cadauno	6,00			
455 NP.AR.68	Fornitura di Tavolo studio/biblioteca/mensa di dimensioni 180x80x74h SOMMANO...	cadauno	12,00			
456 NP.AR.69	Fornitura di scrivania ufficio di dimensioni 180x80x74h SOMMANO...	cadauno	11,00			
457 NP.AR.70	Fornitura di desk informazioni di dimensioni 280x160x112h SOMMANO...	cadauno	3,00			
458 NP.AR.71	Fornitura di tavolo da disegno di dimensioni 100x200 SOMMANO...	cadauno	16,00			
459 NP.AR.72	Fornitura di armadio 2 ante uffici/archivi di dimensioni 100x40x200h SOMMANO...	cadauno	69,00			
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
460 NP.AR.73	Fornitura di armadietto spogliatoio (4 moduli) di dimensioni 70x35x180h SOMMANO...	cadauno	16,00			
461 NP.AR.74	Fornitura di cassetiera 3 cassetti di dimensioni 42x56x56h SOMMANO...	cadauno	13,00			
462 NP.AR.75	Fornitura di Librerie per libri/giochi di dimensioni 100x40x200 SOMMANO...	cadauno	24,00			
463 NP.AR.76	Fornitura di lavagne di dimensioni 240x90 SOMMANO...	cadauno	12,00			
464 NP.AR.77	Fornitura di porta asciugamani SOMMANO...	cadauno	3,00			
465 NP.AR.78	Fornitura di asciugamani ad aria SOMMANO...	cadauno	31,00			
466 NP.AR.79	Fornitura di dispenser sapone SOMMANO...	cadauno	37,00			
467 NP.AR.80	Fornitura di lavatrice a gettone SOMMANO...	cadauno	12,00			
468 NP.AR.81	Fornitura di asciugatrice SOMMANO...	cadauno	12,00			
469 NP.AR.82	Fornitura di attrezzatura per palestre (a corpo) SOMMANO...	a corpo	1,00			
470 NP.AR.83	Fornitura di stenditoio SOMMANO...	cadauno	12,00			
471 NP.AR.84	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso tiro in alto del materiale, realizzato con pannelli in: pannelli rigidi portanti in lana di roccia a doppia densità pari 150Kg/m ² , indicati per l'isolamento termico ed acustico di coperture, inclinate e piane (tipo Rockwool - Durok C): spessore 10 cm SOMMANO...	m ²	4'037,31			
472 NP.AR.85	Isolamento termico in intradosso di solaio, eseguito mediante pannelli rigidi in materiale isolante, ancorati alla struttura portante con malta adesiva speciale e tassellature con chiodi al mopen a testa tonda larga, compreso intonaco sottile, armato con speciale tessuto in fibra di vetro, realizzato in: pannelli rigidi in lana di roccia a doppia densità, specifico per sistemi termoisolanti a cappotto, di densità pari a 90 kg/m ³ (tipo Rockwool - FrontRock Max E): spessore 10 cm SOMMANO...	m ²	1'049,43			
473 NP.AR.86	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne in muratura già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature con chiodi in mopen					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
474 NP.AR.87	a testa tonda larga, completo di intonaco sottile, armato con speciale tessuto in fibra di vetro, escluse tinteggiature. Impiegando elementi isolanti in: lana di roccia di densità pari a 150 kg/m ³ (tipo Rockwool FrontRock Max E): spessore 9 cm SOMMANO...	mq	3'215,07			
475 NP.AR.88	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne in c.a. già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature con chiodi in mopler a testa tonda larga, completo di intonaco sottile, armato con speciale tessuto in fibra di vetro, escluse tinteggiature. Impiegando elementi isolanti in: lana di roccia di densità pari a 150 kg/m ³ (tipo Rockwool FrontRock Max E): spessore 9 cm SOMMANO...	mq	611,42			
	Montacarichi idoneo al trasporto di sole cose, non accessibile alle persone e di portata non inferiore a kg 25, provvisto di marchiatura CE di conformità e rispondente alle norme contemplate dalla direttiva 89/392/CEE recepita con DPR 24 luglio 1996, n. 459 e Circolare del Ministero dell'Industria, del Commercio e dell'Artigianato del 14 aprile 1997 n. 157296 e dalla Legge 46/90, ad azionamento elettrico fornito in opera con le seguenti caratteristiche: corsa utile in vano proprio 16,50 m; fermate n. 6 realizzate a quota non inferiore a m 0,80 dal piano di calpestio; altezza della cabina non superiore a m 1,20, servizi n. 6; velocità 0,30 m/sec; rapporto di intermittenza 40percent. (90 inserzioni orarie); con macchinario posto in alto su telaio antivibrante con motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza; guide di scorrimento per la cabina e contrappeso in profili di lamiera di ferro opportunamente sagomati e muniti di appositi incastrati nei punti di giunzione; contrappesi in blocchi di ghisa o altro materiale similare. Armatura di cabina con contatto di esclusione manovra per allentamento funi di trazione, con apparecchi di sicurezza (paracadute) a presa istantanea, limitatore di velocità (CEV) e puleggia tenditrice del limitatore di velocità con contatti di esclusione della manovra. Cabina mobile in pannelli di lamiera acciaio inox spessore minimo di 10/10 di mm e con almeno 2 profili ad omega di pari spessore di rinforzo su ogni parete con cancelletto a doppia ghigliottina con contatto di sicurezza per l'esclusione della manovra a cancelletto aperto, di spessore minimo di 10/10 di mm accessori in acciaio inox; porte di piano in lamiera di acciaio inox di spessore non inferiore a 10/10 di mm a doppia ghigliottina montati su idoneo carrello di scorrimento con apertura e chiusura a mano simultanea, oppure, a battente con apertura destra o sinistra, entrambi provviste di serratura elettromeccanica di sicurezza azionata da elettromagnete posto sul tetto della cabina mobile; bottoniere ai piani con pulsante di chiamata e rimando ad ogni piano, complete di segnalatore di posizione della cabina e segnalazioni luminose previste dalle vigenti leggi (occupato, presente, in arrivo); pulsanti di comando con numerazione in rilievo e scritte con traduzione in caratteri Braille Cabina mobile con segnalazione sonora di arrivo al piano, munita di un dispositivo per interdizione della manovra per carico eccessivo; linee elettriche nel vano comprese le messe a terra delle apparecchiature; cavi flessibili; funi di trazione; staffaggio per guide ogni 2 m; arresti fissi per cabina e contropeso; altri accessori, ecc.; motore asincrono trifase ad una velocità (4 poli) in corto circuito con rotore a gabbia di scoiattolo il cui assorbimento non sia superiore a 2 volte e mezzo la corrente di regime; quadro di manovra a microprocessore con marchiatura CE, racchiuso in apposito armadio di protezione e componenti adeguatamente dimensionati, manovra universale alimentata in corrente raddrizzata. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, progettazione, dichiarazioni di conformità: del costruttore, ai sensi della Legge 46/90 e dichiarazione di conformità CE; dell'installatore, ai sensi della Legge 46/90; oneri per licenza di messa in esercizio, spese contrattuali, ecc. con esclusione degli oneri per le opere murarie attinenti al montaggio, i ponteggi, lo scarico e il trasporto del materiale nell'ambito del cantiere e le manovalanze di aiuto ai montatori valutabili in linea di massima a circa 50 ore di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
476 NP.AR.89	operaio specializzato. Per ciascun impianto della: portata kg 200 dimensioni cabina mm 1000x1000x1200 SOMMANO...	cad	2,00			
477 NP.AR.90	Isolamento termico a cappotto di pareti ventilate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature con chiodi in mopen a testa tonda larga, completo di intonaco sottile, armato con speciale tessuto in fibra di vetro, escluse tinteggiature. Impiegando elementi isolanti in: lana di roccia di densità pari a 50 kg/m ³ (tipo Rockwool -Cod.225.116): spessore 7 cm SOMMANO...		2'175,17			
478 NP.AR.92	Controsoffitto con velette composte da pannelli ad impasto gessoso rinforzate internamente con fibra vegetale e armate con tondini di ferro, superficie liscia, montate con giunti stuccati su struttura metallica nascosta, classe reazione al fuoco "0", REI 180, comprese le opere provvisorie, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita: con velette di larghezza superiore a 1 m SOMMANO...	m ²	201,07			
479 NP.AR.93	SCHINDLER_mod.3300_535: portata 535 kg, 7 persone, dimensioni vano corsa 1500x1600 mm SOMMANO...	cad	2,00			
480 NP.AR.94	SCHINDLER_mod.5300_1000: portata 1000 kg, 13 persone, dimensioni vano corsa 2000x1700 mm. SOMMANO...	cad	1,00			
481 NP.CDZ.01	Gruppo refrigeratore d'acqua monoblocco con condensatore raffreddato ad aria, pannellatura metallica in lamiera d'acciaio trattata con vernici epossidiche anticorrosione, compressori scroll funzionanti a R 410a, con parzializzazione continua dal 50% al 100% del carico, Compressore ottimizzato per il funzionamento con economizzatore, consentendone l'utilizzo a tutte le condizioni di carico, batterie di condensazione in tubi di rame ed alette in alluminio, evaporatore a piastre. Dotato di due circuiti frigoriferi indipendenti. Versione supersilenziata. L'unità comprende anche i componenti per il funzionamento in ciclo reversibile quali: valvola di inversione a 4 vie, separatore di aspirazione, accumulatore di liquido, seconda valvola espansione elettronica, abilitazione del microprocessore per la commutazione estate/inverno e lo sbrinamento automatico, con logica che consente di ottimizzare l'intervento e la durata degli sbrinamenti gestiti in modo indipendente per ogni compressore. L'unità comprende, su ogni ciclo frigorifero, uno scambiatore di recupero del 20% del calore di condensazione, disposto in serie alla batteria condensante, del tipo a piastre saldo brasate, il tutto in abbinamento con il regolatore di giri dei ventilatori. Dovrà essere prevista l'intercettazione del circuito acqua del recupero durante il funzionamento in pompa di calore. Completano l'unità il quadro elettrico di comando, sezionatore generale, flussostato di sicurezza, supporti antivibranti di base. Caratteristiche del gruppo: n.6 compressori scroll n.2 circuiti frigoriferi Potenza frigorifera: 606 kW a 35 °C esterni Potenza assorbita raffr: 214 kW Portata acqua nominale scambiatore raff: 93,96 mc/h EER: 2,89; ESEER: 4,55 Potenza termica: 674 kW a 7°C esterni Potenza assorbita risc.: 175 kW; Portata acqua nominale scambiatore					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	risc.: 105,5 mc/h COP TOTALE: 3,86; SCOP 3,21 Temperatura acqua in estate: 7-12°C Temperatura acqua in inverno: 45-40 °C Recupero del calore di condensazione: 151,2 KW Temperatura fluido in recupero: 45-40 °C L'unità deve essere del tipo silenziato con cofanatura del vano compressori SOMMANO...	cad	2,00			
482 NP.CDZ.02	Sistema di controllo con inverter per singole pompe, predisposto per montaggio diretto sulla pompa, collegamento con il motore, adatto al controllo della portata variabile tramite segnale di pressione sulla mandata, compresi l'interfaccia utente con display, il kit di montaggio sulla pompa, i sensori, i cavi di collegamento schermati con i motori, filtro antidisturbo, il tutto predisposto per far funzionare la singola pompa in modo autonomo per mantenere costante la portata su un valore preimpostato, per motori trifase 230/400 V fino a 2.2 KW. SOMMANO...	cad	4,00			
483 NP.CDZ.03	Sistema di controllo con inverter per singole pompe, predisposto per montaggio diretto sulla pompa, collegamento con il motore, adatto al controllo della portata variabile tramite segnale di pressione sulla mandata, compresi l'interfaccia utente con display, il kit di montaggio sulla pompa, i sensori, i cavi di collegamento schermati con i motori, filtro antidisturbo, il tutto predisposto per far funzionare la singola pompa in modo autonomo per mantenere costante la portata su un valore preimpostato, per motori trifase 230/400 V fino a 3.0 KW. SOMMANO...	cad	2,00			
484 NP.CDZ.04	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in ottone, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri 150 mm SOMMANO...	cad	2,00			
485 NP.CDZ.05	Collettori in acciaio nero compresi di fondelli bombati fino a 10 attacchi di qualsiasi diametro, anche se con separazione interna per andata e ritorno del fluido vettore: diametro DN 300 SOMMANO...	a corpo	4,00			
486 NP.CDZ.06	Unità di trattamento aria a sezioni componibili, pannelli a doppia parete, interno in acciaio zincato, esterno in acciaio zincato plastofilmato, con interposto isolante termo-acustico di poliuretano espanso, spessore 5 cm, esecuzione della macchina per interno, composta da: umidificatore adiabatico a pacco, vasca e guide in acciaio inox AISI 304, con pompa di ricircolo, portata 0.0647 l/s, potenza 0.3 KW, separatore di gocce in AISI 304, serranda motorizzata sull'imbocco del canale di ripresa; sezione ventilante di ripresa, ventilatore a girante libera, portata 12500 mc/h, prevalenza utile 200 Pa, motore 400V/3/50 Hz da 5.5 KW, accoppiato con inverter per la regolazione della portata in base al valore di pressione costante misurato da apposita sonda (inverter e sonda compresi nella fornitura) sulla canalizzazione di ripresa; sezione con recuperatore di calore a flussi incrociati a doppia altezza, lamelle in alluminio, dotato di by-pass tramite serranda a movimento contrapposto motorizzata, efficienza min. in inverno 53.3%, in estate 52.8%, dotato di prefiltro classe G3 sulla presa dell'aria esterna, serrande motorizzate sulla presa dell'aria esterna e sull'espulsione; sezione filtri a tasche rigide classe F8; sezione batteria di preriscaldamento ad acqua con lamelle in alluminio, tubi e collettori in rame, telaio in acciaio zincato, 3 ranghi passo delle alette 2.5 mm, predisposta per funzionamento con fluido 40/35°C, entrata aria a 9°C, uscita aria 25°C, potenza termica 67.3					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>KW; sezione batteria di raffreddamento ad acqua con lamelle in alluminio, tubi e collettori in rame, telaio in acciaio zincato, 9 ranghi, passo delle alette 2.5 mm, predisposta per funzionamento con fluido a 7/12°C, entrata aria a 27°C, umidità 55%, uscita aria 11°C, umidità 99%, potenza frigorifera 116 KW; umidificatore adiabatico a pacco, vasca e guide in acciaio inox AISI 304, con pompa di ricircolo, portata 0.0647 l/s, potenza 0.3 KW, separatore di gocce in AISI 304; sezione batteria di postriscaldamento ad acqua con lamelle in alluminio, tubi e collettori in rame, telaio in acciaio zincato, 3 ranghi, passo delle alette 2.5 mm, predisposta per funzionamento con fluido 40/35°C, entrata aria a 11°C, uscita aria 23°C, potenza termica 50.5 KW; sezione ventilante di mandata, ventilatore a girante libera, portata 12500 mc/h, prevalenza utile 300 Pa, motore 400V/3/50 Hz da 11 KW, accoppiato con inverter per la regolazione della portata in base al valore di pressione costante misurato da apposita sonda (inverter e sonda compresi nella fornitura) sulla canalizzazione di mandata. L'unità sarà dotata di portelle di ispezione laterali per accedere a tutti i componenti interni. L'umidificatore adiabatico iniziale serve ad abbassare la temperatura dell'aria di ripresa nella stagione estiva e quindi ad aumentare l'efficienza del recuperatore. L'acqua di alimentazione è quella raccolta e convogliata dalle condense dell'intera macchina. Nella voce di prezzo è compresa la movimentazione, il trasporto, l'eventuale tiro in alto, anche l'eventuale smontaggio e rimontaggio se necessario, e gli allacci idraulici ed elettrici con il resto dell'impianto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	1,00			
487 NP.CDZ.07	<p>Unità di trattamento aria a sezioni componibili, pannelli a doppia parete, interno in acciaio zincato, esterno in acciaio zincato plastofilmato, con interposto isolante termo-acustico di poliuretano espanso, spessore 5 cm, esecuzione della macchina per interno, composta da: umidificatore adiabatico a pacco, vasca e guide in acciaio inox AISI 304, con pompa di ricircolo, portata 0.0347 l/s, potenza 0.11 KW, separatore di gocce in AISI 304, serranda motorizzata sull'imbocco del canale di ripresa; sezione ventilante di ripresa, ventilatore a girante libera, portata 4800 mc/h, prevalenza utile 200 Pa, motore 400V/3/50 Hz da 1.5 KW, accoppiato con inverter per la regolazione della portata in base al valore di pressione costante misurato da apposita sonda (inverter e sonda compresi nella fornitura) sulla canalizzazione di ripresa; sezione con recuperatore di calore a flussi incrociati a doppia altezza, lamelle in alluminio, dotato di by-pass tramite serranda a movimento contrapposto motorizzata, efficienza min. in inverno 49.7%, in estate 49.7%, dotato di prefiltra classe G3 sulla presa dell'aria esterna, serrande motorizzate sulla presa dell'aria esterna e sull'espulsione; sezione filtri a tasche rigide classe F8; sezione batteria di preriscaldamento ad acqua con lamelle in alluminio, tubi e collettori in rame, telaio in acciaio zincato, 3 ranghi, passo delle alette 2.5 mm, predisposta per funzionamento con fluido 40/35°C, entrata aria a 9°C, uscita aria 25°C, potenza termica 25.9 KW; sezione batteria di raffreddamento ad acqua con lamelle in alluminio, tubi e collettori in rame, telaio in acciaio zincato, 8 ranghi, passo delle alette 2.5 mm, predisposta per funzionamento con fluido a 7/12°C, entrata aria a 27°C, umidità 55%, uscita aria 11°C, umidità 96%, potenza frigorifera 44.6 KW; umidificatore adiabatico a pacco, vasca e guide in acciaio inox AISI 304, con pompa di ricircolo, portata 0.0347 l/s, potenza 0.11 KW, separatore di gocce in AISI 304; sezione batteria di postriscaldamento ad acqua con lamelle in alluminio, tubi e collettori in rame, telaio in acciaio zincato, 3 ranghi, passo delle alette 2.5 mm, predisposta per funzionamento con fluido 40/35°C, entrata aria a 11°C, uscita aria 23°C, potenza termica 19.4 KW; sezione ventilante di mandata, ventilatore a girante libera, portata</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
488 NP.CDZ.08	<p>4800 mc/h, prevalenza utile 300 Pa, motore 400V/3/50 Hz da 3.0 KW, accoppiato con inverter per la regolazione della portata in base al valore di pressione costante misurato da apposita sonda (inverter e sonda compresi nella fornitura) sulla canalizzazione di mandata; L'unità sarà dotata di portelle di ispezione laterali per accedere a tutti i componenti interni.</p> <p>L'umidificatore adiabatico iniziale serve ad abbassare la temperatura dell'aria di ripresa nella stagione estiva e quindi ad aumentare l'efficienza del recuperatore. L'acqua di alimentazione è quella raccolta e convogliata dalle condense dell'intera macchina.</p> <p>Nella voce di prezzo è compresa la movimentazione, il trasporto, l'eventuale tiro in alto, anche l'eventuale smontaggio e rimontaggio se necessario, e gli allacci idraulici ed elettrici con il resto dell'impianto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	1,00			
	<p>Unità di trattamento aria a sezioni componibili, pannelli a doppia parete, interno in acciaio zincato, esterno in acciaio zincato plastofilmato, con interposto isolante termo-acustico di poliuretano espanso, spessore 5 cm, esecuzione della macchina per esterno, composta da:</p> <p>umidificatore adiabatico a pacco, vasca e guide in acciaio inox AISI 304, con pompa di ricircolo, portata 0.0347 l/s, potenza 0.11 KW, separatore di gocce in AISI 304, serranda motorizzata sull'imbocco del canale di ripresa;</p> <p>sezione ventilante di ripresa, ventilatore a girante libera, portata 4550 mc/h, prevalenza utile 200 Pa, motore 400V/3/50 Hz da 2.2 KW, accoppiato con inverter per la regolazione della portata in base al valore di pressione costante misurato da apposita sonda (inverter e sonda compresi nella fornitura) sulla canalizzazione di ripresa;</p> <p>sezione con recuperatore di calore a flussi incrociati a doppia altezza, lamelle in alluminio, dotato di by-pass tramite serranda a movimento contrapposto motorizzata, efficienza min. in inverno 50.1%, in estate 50.1%, dotato di prefiltro classe G3 sulla presa dell'aria esterna, serrande motorizzate sulla presa dell'aria esterna e sull'espulsione;</p> <p>sezione filtri a tasche rigide classe F8;</p> <p>sezione batteria di preriscaldamento ad acqua con lamelle in alluminio, tubi e collettori in rame, telaio in acciaio zincato, 3 ranghi, passo delle alette 2.5 mm, predisposta per funzionamento con fluido 40/35°C, entrata aria a 9°C, uscita aria 25°C, potenza termica 24.5 KW;</p> <p>sezione batteria di raffreddamento ad acqua con lamelle in alluminio, tubi e collettori in rame, telaio in acciaio zincato, 8 ranghi, passo delle alette 2.5 mm, predisposta per funzionamento con fluido a 7/12°C, entrata aria a 27°C, umidità 55%, uscita aria 11°C, umidità 96%, potenza frigorifera 42.5 KW;</p> <p>umidificatore adiabatico a pacco, vasca e guide in acciaio inox AISI 304, con pompa di ricircolo, portata 0.0347 l/s, potenza 0.11 KW, separatore di gocce in AISI 304;</p> <p>sezione batteria di postriscaldamento ad acqua con lamelle in alluminio, tubi e collettori in rame, telaio in acciaio zincato, 3 ranghi, passo delle alette 2.5 mm, predisposta per funzionamento con fluido 40/35°C, entrata aria a 11°C, uscita aria 23°C, potenza termica 18.4 KW;</p> <p>sezione ventilante di mandata, ventilatore a girante libera, portata 4550 mc/h, prevalenza utile 300 Pa, motore 400V/3/50 Hz da 3.0 KW, accoppiato con inverter per la regolazione della portata in base al valore di pressione costante misurato da apposita sonda (inverter e sonda compresi nella fornitura) sulla canalizzazione di mandata;</p> <p>L'unità sarà dotata di portelle di ispezione laterali per accedere a tutti i componenti interni.</p> <p>L'umidificatore adiabatico iniziale serve ad abbassare la temperatura dell'aria di ripresa nella stagione estiva e quindi ad aumentare l'efficienza del recuperatore. L'acqua di alimentazione è quella raccolta e convogliata dalle condense dell'intera macchina.</p> <p>Nella voce di prezzo è compresa la movimentazione, il trasporto, l'eventuale tiro in alto, anche l'eventuale smontaggio e rimontaggio se necessario, e gli allacci idraulici ed elettrici con il resto dell'impianto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
489 NP.CDZ.09	<p>Unità di trattamento aria a sezioni componibili, pannelli a doppia parete, interno in acciaio zincato, esterno in acciaio zincato plastofilmato, con interposto isolante termo-acustico di poliuretano espanso, spessore 5 cm, esecuzione della macchina per esterno, composta da:</p> <p>umidificatore adiabatico a pacco, vasca e guide in acciaio inox AISI 304, con pompa di ricircolo, portata 0.0394 l/s, potenza 0.11 KW, separatore di gocce in AISI 304, serranda motorizzata sull'imbocco del canale di ripresa;</p> <p>sezione ventilante di ripresa, ventilatore a girante libera, portata 6000 mc/h, prevalenza utile 200 Pa, motore 400V/3/50 Hz da 2.2 KW, accoppiato con inverter per la regolazione della portata in base al valore di pressione costante misurato da apposita sonda (inverter e sonda compresi nella fornitura) sulla canalizzazione di ripresa;</p> <p>sezione con recuperatore di calore a flussi incrociati a doppia altezza, lamelle in alluminio, dotato di by-pass tramite serranda a movimento contrapposto motorizzata, efficienza min. in inverno 50.9%, in estate 50.9%, dotato di prefiltro classe G3 sulla presa dell'aria esterna, serrande motorizzate sulla presa dell'aria esterna e sull'espulsione;</p> <p>sezione filtri a tasche rigide classe F8;</p> <p>sezione batteria di preriscaldamento ad acqua con lamelle in alluminio, tubi e collettori in rame, telaio in acciaio zincato, 3 ranghi passo delle alette 2.5 mm, predisposta per funzionamento con fluido 40/35°C, entrata aria a 9°C, uscita aria 25°C, potenza termica 32.3 KW;</p> <p>sezione batteria di raffreddamento ad acqua con lamelle in alluminio, tubi e collettori in rame, telaio in acciaio zincato, 8 ranghi, passo delle alette 2.5 mm, predisposta per funzionamento con fluido a 7/12°C, entrata aria a 27°C, umidità 55%, uscita aria 11°C, umidità 96%, potenza frigorifera 55.9 KW;</p> <p>umidificatore adiabatico a pacco, vasca e guide in acciaio inox AISI 304, con pompa di ricircolo, portata 0.0394 l/s, potenza 0.11 KW, separatore di gocce in AISI 304;</p> <p>sezione batteria di postriscaldamento ad acqua con lamelle in alluminio, tubi e collettori in rame, telaio in acciaio zincato, 3 ranghi passo delle alette 2.5 mm, predisposta per funzionamento con fluido 40/35°C, entrata aria a 11°C, uscita aria 23°C, potenza termica 24.2 KW;</p> <p>sezione ventilante di mandata, ventilatore a girante libera, portata 6000 mc/h, prevalenza utile 300 Pa, motore 400V/3/50 Hz da 4.0 KW, accoppiato con inverter per la regolazione della portata in base al valore di pressione costante misurato da apposita sonda (inverter e sonda compresi nella fornitura) sulla canalizzazione di mandata;</p> <p>L'unità sarà dotata di portelle di ispezione laterali per accedere a tutti i componenti interni.</p> <p>L'umidificatore adiabatico iniziale serve ad abbassare la temperatura dell'aria di ripresa nella stagione estiva e quindi ad aumentare l'efficienza del recuperatore. L'acqua di alimentazione è quella raccolta e convogliata dalle condense dell'intera macchina.</p> <p>Nella voce di prezzo è compresa la movimentazione, il trasporto, l'eventuale tiro in alto, anche l'eventuale smontaggio e rimontaggio se necessario, e gli allacci idraulici ed elettrici con il resto dell'impianto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	1,00			
490 NP.CDZ.10	<p>Unità di trattamento aria a sezioni componibili, pannelli a doppia parete, interno in acciaio zincato, esterno in acciaio zincato plastofilmato, con interposto isolante termo-acustico di poliuretano espanso, spessore 5 cm, esecuzione della macchina per esterno, composta da:</p> <p>umidificatore adiabatico a pacco, vasca e guide in acciaio inox AISI 304, con pompa di ricircolo, portata 0.0394 l/s, potenza 0.11 KW, separatore di gocce in AISI 304, serranda motorizzata sull'imbocco del canale di ripresa;</p> <p>sezione ventilante di ripresa, ventilatore a girante libera, portata 6600 mc/h, prevalenza utile 200 Pa, motore 400V/3/50 Hz da 3.0 KW, accoppiato con inverter per la regolazione della portata in base al valore di pressione costante misurato da apposita sonda (inverter e sonda compresi nella fornitura) sulla canalizzazione di ripresa;</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>sezione con recuperatore di calore a flussi incrociati a doppia altezza, lamelle in alluminio, dotato di by-pass tramite serranda a movimento contrapposto motorizzata, efficienza min. in inverno 50.2%, in estate 50.2%, dotato di prefiltro classe G3 sulla presa dell'aria esterna, serrande motorizzate sulla presa dell'aria esterna e sull'espulsione; sezione filtri a tasche rigide classe F8;</p> <p>sezione batteria di preriscaldamento ad acqua con lamelle in alluminio, tubi e collettori in rame, telaio in acciaio zincato, 3 ranghi passo delle alette 2.5 mm, predisposta per funzionamento con fluido 40/35°C, entrata aria a 9°C, uscita aria 25°C, potenza termica 35.5 KW;</p> <p>sezione batteria di raffreddamento ad acqua con lamelle in alluminio, tubi e collettori in rame, telaio in acciaio zincato, 8 ranghi, passo delle alette 2.5 mm, predisposta per funzionamento con fluido a 7/12°C, entrata aria a 27°C, umidità 55%, uscita aria 11°C, umidità 96.6%, potenza frigorifera 61.1 KW;</p> <p>umidificatore adiabatico a pacco, vasca e guide in acciaio inox AISI 304, con pompa di ricircolo, portata 0.0394 l/s, potenza 0.11 KW, separatore di gocce in AISI 304;</p> <p>sezione batteria di postriscaldamento ad acqua con lamelle in alluminio, tubi e collettori in rame, telaio in acciaio zincato, 3 ranghi passo delle alette 2.5 mm, predisposta per funzionamento con fluido 40/35°C, entrata aria a 11°C, uscita aria 23°C, potenza termica 26.7 KW;</p> <p>sezione ventilante di mandata, ventilatore a girante libera, portata 6600 mc/h, prevalenza utile 300 Pa, motore 400V/3/50 Hz da 5.5 KW, accoppiato con inverter per la regolazione della portata in base al valore di pressione costante misurato da apposita sonda (inverter e sonda compresi nella fornitura) sulla canalizzazione di mandata;</p> <p>L'unità sarà dotata di portelle di ispezione laterali per accedere a tutti i componenti interni.</p> <p>L'umidificatore adiabatico iniziale serve ad abbassare la temperatura dell'aria di ripresa nella stagione estiva e quindi ad aumentare l'efficienza del recuperatore. L'acqua di alimentazione è quella raccolta e convogliata dalle condense dell'intera macchina.</p> <p>Nella voce di prezzo è compresa la movimentazione, il trasporto, l'eventuale tiro in alto, anche l'eventuale smontaggio e rimontaggio se necessario, e gli allacci idraulici ed elettrici con il resto dell'impianto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	1,00			
491 NP.CDZ.11	<p>Regolatore di portata elettronico, a sezione rettangolare o circolare, in lamiera di acciaio zincato, con isolamento termico esterno in lana di roccia di spessore 50 mm. rivestito ulteriormente con lamiera zincata</p> <p>Sistema di lettura della portata aria a più punti di presa pressione tramite flangia tarata e completo di servomotore compatto e modulante, fornito installato e memorizzato con tarature effettuate in fabbrica. Serranda di regolazione a pala piena centrale di forte spessore con guarnizione di tenuta.</p> <p>Diametro nominale 160 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	11,00			
492 NP.CDZ.12	<p>Regolatore di portata elettronico, a sezione rettangolare o circolare, in lamiera di acciaio zincato, con isolamento termico esterno in lana di roccia di spessore 50 mm. rivestito ulteriormente con lamiera zincata</p> <p>Sistema di lettura della portata aria a più punti di presa pressione tramite flangia tarata e completo di servomotore compatto e modulante, fornito installato e memorizzato con tarature effettuate in fabbrica. Serranda di regolazione a pala piena centrale di forte spessore con guarnizione di tenuta.</p> <p>Diametro nominale 200 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	16,00			
493 NP.CDZ.13	<p>Regolatore di portata elettronico, a sezione rettangolare o circolare, in lamiera di acciaio zincato, con isolamento termico esterno in lana di roccia di spessore 50 mm. rivestito ulteriormente con lamiera zincata</p> <p>Sistema di lettura della portata aria a più punti di presa pressione tramite flangia tarata e completo di servomotore compatto e</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
494 NP.CDZ.14	modulante, fornito installato e memorizzato con tarature effettuate in fabbrica. Serranda di regolazione a pala piena centrale di forte spessore con guarnizione di tenuta. Diametro nominale 250 mm SOMMANO...	cad	3,00			
495 NP.CDZ.15	Regolatore di portata elettronico, a sezione rettangolare o circolare, in lamiera di acciaio zincato, con isolamento termico esterno in lana di roccia di spessore 50 mm. rivestito ulteriormente con lamiera zincata Sistema di lettura della portata aria a più punti di presa pressione tramite flangia tarata e completo di servomotore compatto e modulante, fornito installato e memorizzato con tarature effettuate in fabbrica. Serranda di regolazione a pala piena centrale di forte spessore con guarnizione di tenuta. Diametro nominale 315 mm SOMMANO...	cad	9,00			
496 NP.CDZ.16	Gruppo Termico modulare a condensazione per installazione esterna, con bruciatore di Metano. premiscelato modulante e camera di combustione aperta (tipo B). Gestione in sequenza ascata a temperatura scorrevole. Pannello di comando che consente la remotazione in ambiente di tutte le funzioni della centralina di gestione del generatore. Permette anche la programmazione oraria dei regimi di riscaldamento e sanitario. Kit neutralizzatore di condensa acida tipo N2, per potenze fino a 320 kW. Valvola di intercettazione combustibile (VIC) dotata di flangia di collegamento e indicata per potenza fino a 300 kW. Potenza nominale generatore 104 KW SOMMANO...	cad	2,00			
497 NP.CDZ.17	Compensatore idraulico DN200 a 4 attacchi flangiati DN125, organi di sicurezza ISPEL, pozzetto portasonda collettore, valvola automatica di sfiato aria, 3 rubinetti di scarico acqua. SOMMANO...	cad	1,00			
498 NP.CDZ.18	Sistema di supervisione generale per la gestione e il controllo della regolazione in ambiente e del sistema di domotica costituito da: postazione centrale su PC, completo di schermo LCD 17" e stampante licenza software dedicato ingegnerizzazione specifica del software e programmazione delle pagine grafiche interfaccia di comunicazione tra PC e bus di comunicazione con i regolatori in campo Il sistema, attraverso la comunicazione via bus con i regolatori in campo, permette il comando e il controllo dei seguenti sottosistemi: accensione e spegnimento della climatizzazione dei singoli locali impostazione di temperature minime massime e set point di lavoro controllo dei parametri della climatizzazione (temperature locali, stati, allarmi) accensione e spegnimento luci controllo accessi e presenza persone segnalazioni di allarme programmazione generale di orari di funzionamento e funzioni di stand-by Il sistema generale prevede tutte le lavorazioni necessarie a partire dai regolatori di campo, quali il cavo bus per tutto l'edificio, alimentatori interfacce, amplificatori di segnale e quant'altro necessario a dare il sistema operativo e funzionante. SOMMANO...	a corpo	1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>pagine grafiche interfaccia di comunicazione tra PC e bus di comunicazione con i regolatori in campo Il sistema, attraverso la comunicazione via bus con i regolatori in campo, permette il comando e il controllo dei seguenti sottosistemi: comunicazione seriale con le pompe di calore comunicazione seriale con il generatore di calore controllo dei parametri di funzionamento delle centrali (UTA, circuiti primari, circuiti di spillamento, produzione acqua calda sanitaria) on/off manuale di tutte le apparecchiature stati e allarmi delle pompe di circolazione reportistica degli allarmi programmazione generale di orari di funzionamento e funzioni di stand-by Il sistema generale prevede tutte le lavorazioni necessarie a partire dai regolatori di campo, quali il cavo bus per tutto l'edificio, alimentatori interfacce, amplificatori di segnale e quant'altro necessario a dare il sistema operativo e funzionante.</p>					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
499 NP.EL.001	<p>Scomparto Protezione generale, trafo o partenza, con sezionatore rotativo (SR), sezionatore linea (SL) e sezionatore terra (ST), escluso interruttore estraibile ad esafluoruro o a volume d'olio ridotto: 24 kV, 16 kA, 630 A</p>					
	SOMMANO...	cadauno	4,00			
500 NP.EL.002	<p>Interruttori ad esafluoruro, per interno, tipo fisso con comando elettrico a distanza: 24 Vn-kV, 16,5 kA, 1.250 An</p>					
	SOMMANO...	cadauno	4,00			
501 NP.EL.003	<p>Scomparto risalita sbarre con 6 isolatori portanti 24 kV: 630 A</p>					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
502 NP.EL.004	<p>Sovrapprezzo per relè di protezione direzionale secondo norma CEI 016 completo di trasduttore e soccorritore</p>					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
503 NP.EL.005	<p>Accessori a completamento interruttori: relè elettronico di massima corrente con 2 TA</p>					
	SOMMANO...	cadauno	5,00			
504 NP.EL.006	<p>Accessori a completamento interruttori: blocco a chiave</p>					
	SOMMANO...	cadauno	5,00			
505 NP.EL.007	<p>Accessori a completamento interruttori: contamanovre meccanico</p>					
	SOMMANO...	cadauno	5,00			
506 NP.EL.008	<p>Accessori a completamento interruttori: comando motorizzato per interruttore in esafluoruro</p>					
	SOMMANO...	cadauno	2,00			
507 NP.EL.009	<p>Cavo MT unipolare RG7HIR/36-45kV rigido isolato con gomma etilenpropilenica tensione di esercizio fino a 36kV, per composizione linea 3(1x95mmq)</p>					
	SOMMANO...	m	530,00			
508 NP.EL.010	<p>Testine per cavo di MT realizzate con idoneo Kit a guaine autorestringenti</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	n.	24,00			
509 NP.EL.011	Cavo flessibile FG7OH2R conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, schermatura in treccia di rame rosso, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 12x1,5 mmq					
	SOMMANO...	m	150,00			
510 NP.EL.012	Impianto di messa a terra ed equipotenzialità cabina, centro stella trafo, costituito da: - collettore di terra interno alla cabina - barra per nodo equipotenziale in rame elettrolitico - corda di rame nudo per realizzare n. 4 discese al dispersore - n° 4 pozzetti con dispersore e morsettiere di controllo - maglia equipotenziale cabina 2 e locale quadri					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
511 NP.EL.013	Accessori di sicurezza: guanti isolanti in lattice naturale, isolamento 20 kV					
	SOMMANO...	n.	4,00			
512 NP.EL.014	Accessori di sicurezza: tappetino isolante in gomma, lunghezza 1 m, spessore 3 mm, isolamento 25 kV					
	SOMMANO...	m	16,00			
513 NP.EL.015	Quadro di comando motorizzazione realizzato in custodia a chiave completo di pulsanti, accessori di montaggio prove di funzionamento e messa in servizio					
	SOMMANO...	cadauno	2,00			
514 NP.EL.016	SOCCORRITORE PER ASSERVIMENTI DI CABINA					
	SOMMANO...	cadauno	2,00			
515 NP.EL.017	Scomparto Arrivo linea, completo con interruttore manovra rotativo (IMR), sezionatore linea (SL) e sezionatore terra (ST), : 24 kV, 16 kA, 630 A					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
516 NP.EL.018	Scomparto Misure, completo con sezionatore terra (ST), : 24 kV, 16 kA, 630 A					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
517 NP.EL.019	Scomparto risalita sbarre con 6 isolatori portanti 24 kV: 630 A					
	SOMMANO...	cadauno	2,00			
518 NP.EL.020	Sovrapprezzo per relè di protezione omopolare (51 N) completo di trasduttore					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
519 NP.EL.021	Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare sezione 240 mmq					
	SOMMANO...	m	200,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
520 NP.EL.022	Impianto di messa a terra ed equipotenzialità cabina, centro stella trafo, costituito da: - collettore di terra interno alla cabina - barra per nodo equipotenziale in rame elettrolitico - corda di rame nudo per realizzare n. 4 discese al dispersore - n° 4 pozzetti con dispersore e morsettiere di controllo - maglia equipotenziale cabina 2 e locale quadri	SOMMANO...	a corpo	1,00		
521 NP.EL.023	Cofano contenimento trasformatore completo serrature per interblocco meccanico per trafo fino a 1250 kVA	SOMMANO...	cadauno	2,00		
522 NP.EL.024	Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$, esecuzione secondo CEI 14-8, DIN 42523, CENELEC HD538.151: tensione primaria 24 Kv, potenza 1.000 kVA	SOMMANO...	cadauno	3,00		
523 NP.EL.025	Accessori per trasformatori: centralina termometrica digitale con esclusione delle resistenze	SOMMANO...	cadauno	2,00		
524 NP.EL.026	Accessori per trasformatori: terna di termoresistenze da 100 Ohm	SOMMANO...	cadauno	2,00		
525 NP.EL.027	Quadro fisso di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: potenza reattiva 100 kVar	SOMMANO...	cadauno	3,00		
526 NP.EL.028	Passerella portacavi in lamiera verniciata con resina epossidica 240x80 mm. con coperchio, completa di tutti gli accessori di montaggio e cassette di transito e derivazione IP55 per completamento vie cavi secondo necessità	SOMMANO...	m	104,00		
527 NP.EL.029	EQUIPOTENZIALITA' IMPIANTI DI CENTRALE	SOMMANO...	a corpo	4,00		
528 NP.EL.030	QUADRO ELETTRICO GENERALE: QGBT-Q.GEN DI DISTRIBUZIONE	SOMMANO...	n.	1,00		
529 NP.EL.031	QUADRO ELETTRICO CENTRALE TECNOLOGICA Q11-CET	SOMMANO...	n.	1,00		
530 NP.EL.032	QUADRO ELETTRICO CENTRALE IDRICA	SOMMANO...	n.	1,00		
531	QUADRO ELETTRICO UTA					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
NP.EL.033	SOMMANO...	n.	5,00			
532 NP.EL.034	QUADRO ELETTRICO AULE "B" PIANO TERRA SOMMANO...	n.	1,00			
533 NP.EL.035	QUADRO ELETTRICO AULE SEMINARI SOMMANO...	n.	1,00			
534 NP.EL.036	QUADRO ELETTRICO AULA RIUNIONI SOMMANO...	n.	1,00			
535 NP.EL.037	QUADRI ELETTRICI PORTINERIA E SECONDO PIANO SOMMANO...	n.	2,00			
536 NP.EL.038	QUADRO ELETTRICO UFFICI "B" SOMMANO...	n.	1,00			
537 NP.EL.039	QUADRO ELETTRICO GENERALE COLONNA 1 PIANO TERRA SOMMANO...	n.	1,00			
538 NP.EL.040	QUADRO ELETTRICO ZONA 1 PIANO TERRA ATRIO E AULR SOMMANO...	n.	1,00			
539 NP.EL.041	QUADRO ELETTRICO ZONA 1 PIANO TERRA UFFICI E SERVIZI SOMMANO...	n.	1,00			
540 NP.EL.042	QUADRO ELETTRICO ZONA 1 PIANO TERRA AULA SOMMANO...	n.	1,00			
541 NP.EL.043	QUADRO ELETTRICO AULE E SALE STUDIO ZONA 1 PIANO TERRA SOMMANO...	n.	5,00			
542 NP.EL.044	QUADRO ELETTRICO ASCENSORI E MONTACARICHI SOMMANO...	n.	7,00			
543 NP.EL.045	QUADRO ELETTRICO BAR E ILLUMINAZIONE ESTERNA SOMMANO...	n.	2,00			
544 NP.EL.046	QUADRO ELETTRICO COLONNA 3 PIANO TERRA SOMMANO...	n.	1,00			
545 NP.EL.047	QUADRO ELETTRICO CENTRALINI SOMMANO...	n.	1,00			
546 NP.EL.048	QUADRO ELETTRICO PALESTRA SOMMANO...	n.	1,00			
547 NP.EL.049	QUADRO ELETTRICO UFFICI SOMMANO...	n.	1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
548 NP.EL.050	QUADRO ELETTRICO LAVANDERIA SOMMANO...	n.	1,00			
549 NP.EL.051	QUADRO ELETTRICO PORTINERIA E SERVIZI SOMMANO...	n.	1,00			
550 NP.EL.052	QUADRO ELETTRICO SALA RIUNIONI SOMMANO...	n.	1,00			
551 NP.EL.053	QUADRO ELETTRICO BIBLIOTECA E SALA GIOCHI SOMMANO...	n.	2,00			
552 NP.EL.054	QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO, SOGGIORNO, SALA INTERNET, SALA MUSICA, SALA VIDEO SOMMANO...	n.	6,00			
553 NP.EL.055	QUADRO ELETTRICO GENERALE COLONNA 4 PIANO TERRA SOMMANO...	n.	1,00			
554 NP.EL.056	QUADRO ELETTRICO ZONA 2 PIANO PRIMO E SECONDO SOMMANO...	n.	1,00			
555 NP.EL.057	QUADRO ELETTRICO ALLOGGI TIPO B, C, L, N, Q SOMMANO...	n.	42,00			
556 NP.EL.058	QUADRO ELETTRICO ALLOGGI TIPO A, D SOMMANO...	n.	22,00			
557 NP.EL.059	QUADRO ELETTRICO ALLOGGI TIPO E, F, H, M, P SOMMANO...	n.	32,00			
558 NP.EL.060	QUADRO ELETTRICO ALLOGGI TIPO G SOMMANO...	n.	2,00			
559 NP.EL.061	QUADRO ELETTRICO SALE STUDIO P1 E P2, CUCINA COMUNE P1 E P2 SOMMANO...	n.	8,00			
560 NP.EL.062	QUADRO ELETTRICO ZONE 1, 2, 3, 4 PIANO SECONDO SOMMANO...	n.	4,00			
561 NP.EL.063	QUADRO ELETTRICO ZONA 5 PIANO SECONDO SOMMANO...	n.	1,00			
562 NP.EL.064	QUADRO ELETTRICO ZONA4 PIANO PRIMO SOMMANO...	n.	1,00			
563 NP.EL.065	QUADRO ELETTRICO ZONA6 PIANO SECONDO SOMMANO...	n.	1,00			
564 NP.EL.066	QUADRO ELETTRICO ZONA 7 PIANO SECONDO SOMMANO...	n.	1,00			
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
565 NP.EL.067	QUADRO ELETTRICO ZONA 8 PIANO SECONDO SOMMANO...	n.	1,00			
566 NP.EL.068	QUADRO ELETTRICO ZONA 9 E 10 PIANO SECONDO SOMMANO...	n.	2,00			
567 NP.EL.069	QUADRO ELETTRICO LOCALE CABINA TRASFORMAZIONE SOMMANO...	n.	1,00			
568 NP.EL.070	QUADRO ELETTRICO GARAGE SOMMANO...	n.	1,00			
569 NP.EL.071	QUADRO ELETTRICO UPS SOMMANO...	n.	1,00			
570 NP.EL.072	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in condotti del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante: apparecchi del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T + UNEL 2 x 20 A+T singola SOMMANO...	cadauno	431,00			
571 NP.EL.073	Apparato collegato con la portineria costituito da: lampada di tranquillizzazione interna, lampada spia all'esterno dell'alloggio e pulsante di reset SOMMANO...	cadauno	7,00			
572 NP.EL.074	Fornitura e posa in opera di telecamera a colori, 480 linee TV, con illuminatore a LED IR, rimozione meccanica del filtro IR, obiettivo varifocal da 3,5-12mm, portata 25 metri, sensibilità 0.3 lux a colori, 0.00 lux con IR accesi, grado di protezione IP 67, alimentazione 12 Vcc e 24 Vca, consumo max 10W. Temperatura di funzionamento da -10° a +50°C. Dimensioni in millimetri (LxAxD) 76 x 83 x 156. Compreso cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo GE Security TVC-BIR-MR-P. O SIMILE SOMMANO...	n.	16,00			
573 NP.EL.075	Fornitura e posa in opera di staffa di supporto per telecamere della serie TVC. La staffa dovrà permettere il passaggio al suo interno dei cavi di collegamento della telecamera. Tipo GE Security TVC-BIR-WM O SIMILE SOMMANO...	n.	16,00			
574 NP.EL.076	Fornitura e posa in opera di videoregistratore professionale triplex 16 ingressi audio/video con hard disk SATA da 500GB, 400fps alla risoluzione CIF che consentono la registrazione in tempo reale di tutte le telecamere collegate. Dotato di algoritmo di compressione video H.264, compressione audio Ogg Vorbis. Risoluzione 704x576 linee attive PAL/CCIR. Menù ad icone OSD multilingue incluso italiano. Funzione di Secret Watermark incluso nel file immagine che impedisce la manomissione dei filmati a garanzia della "prova di evidenza". Web server integrato per il controllo remoto dell'unità per mezzo di TCP/IP DHCP, ADSL. Porta USB integrata per l'esportazione delle immagini su memorie di massa, hard disk, masterizzatori. Telecomando a raggi infrarossi incluso per la gestione SOMMANO...	n.				
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	a distanza dell'apparecchiatura, inclusa la movimentazione di dome ad essa collegate. Dovrà essere possibile poter movimentare le dome anche per mezzo dei tasti posti sul frontale e/o per mezzo di mouse direttamente collegato all'unità. Oltre 40 protocolli di comunicazione dome inclusi, 10 protocolli ATM. Una uscita video composito ed una uscita VGA. Registrazione con 4 differenti tipi di risoluzione disponibili: 4CIF (704x576), 2CIF (704x288), CIF (352x288), QCIF (176x144). Funzionalità di dual stream che consente di registrare ad un determinato livello di compressione e di trasmettere con risoluzione diversa al fine di limitare la larghezza di banda. Compressione dinamica fino a 2Mbps scalabile, registrazione continua, su evento (motion detection), su allarme esterno e fasce orarie. Visualizzazione live a schermo intero, 4, 9, 12 e 16 telecamere (secondo il modello); playback a schermo intero, 4, 9 e 16. Doppie uscite monitor indipendentemente configurabili. Rete ethernet 10/100 Base-T con protocolli TCP/IP, O SIMILE.ARP, RARP, PPP, PPPoE, DHCP, SNMP. Collegamento con ADSL (IP statico o dinamico), supporto funzione di DDNS (Dynamic Domain Server) inclusa. Porta seriale RS-422, RS-485, USB ed e-SATA per il collegamento di unità di backup. Ingressi di allarme pari al numero di ingressi video a disposizione, 4 uscite relè. Gestione multiutente (13) liberamente configurabili, accesso operatore, manager, amministratore. Alimentazione di rete da 180 a 256Vca. Temperatura di esercizio da -10° a +50°. Consumo massimo 126W. Dimensioni 435x95x455 (L x A x P). Ingombro rack 2U. Compreso cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo GE Security DVSR16-500EA.					
	SOMMANO...	n.	1,00			
575 NP.EL.077	Fornitura in opera di ricevitore Video di General Electric è un apparato attivo (alimentato a 12Vcc) per la ricezione di 16 segnali video bianco/nero o colori su cavo UTP (cavo a coppia twistata non schermato). Un segnale video composito 1Vpp può essere trasmesso una distanza di 1200 metri quando viene utilizzato con un ricevitore attivo. Questi apparati offrono un'eccezionale immunità dai disturbi e una nuova tecnologia che permette una gestione contemporanea di dati su un cablaggio UTP già esistente all'interno di un edificio. E' ideale per grossi impianti di videosorveglianza dove l'esigenza di installare molte telecamere risulterebbe molto difficoltosa/onerosa utilizzando cavi coassiali tradizionali. Semplicemente utilizzando una coppia libera di un cavo CAT5 è possibile connettere la telecamera o la sorgente video dove è stata pianificata l'installazione di un monitor multiplexer, DVR utilizzando il cablaggio strutturato dell'edificio. I vantaggi di queste tipologie di sistema sono segnali video nitidi, minor ingombro dei cavi, più basso costo per connessione e un cablaggio centralizzato per una migliore gestione. Alimentazione 12Vcc (alimentatore incluso). Montaggio a Rack 1U. Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo GE Security GE-TPA016					
	SOMMANO...	n.	1,00			
576 NP.EL.078	Fornitura in opera di Ricetrasmittitore Video di General Electric è un apparato passivo (non amplificato) per la trasmissione di un segnale video bianco/nero o colori su cavo UTP (cavo a coppia twistata non schermato). Un segnale video composito 1Vpp può essere trasmesso una distanza di 400 metri (800 metri se viene utilizzato un ricevitore attivo). Questi apparati offrono un'eccezionale immunità dai disturbi e una nuova tecnologia che permette una gestione contemporanea di dati su un cablaggio UTP già esistente all'interno di un edificio. E' ideale per grossi impianti di videosorveglianza dove l'esigenza di installare molte telecamere risulterebbe molto difficoltosa/onerosa utilizzando cavi coassiali tradizionali. Semplicemente utilizzando una coppia libera di un cavo CAT5 è possibile connettere la telecamera o la sorgente video dove è stata pianificata l'installazione di un monitor multiplexer, DVR utilizzando il cablaggio strutturato dell'edificio. I vantaggi di queste tipologie di sistema sono segnali video nitidi,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
577 NP.EL.079	minor ingombro dei cavi, più basso costo per connessione e un cablaggio centralizzato per una migliore gestione. Dimensioni 69x25x22 mm. Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo GE Security GE-TTP111VL SOMMANO...	n.	16,00			
578 NP.EL.080	Programma di gestione Tipo GE Security ATS8310. SOMMANO...	n.	1,00			
579 NP.EL.081	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, posato in opera entro apposita condotta:composito CX42 (2 x 0,5 mm2 +2 x 0,25 mm2 + RG59 C/U) SOMMANO...	m	1'000,00			
	Fornitura e posa in opera di rete per la trasmissione dati in tutto l'edificio costituito da: armadio centro stella, armadi di piano, accessori rack, cavi di collegamento Utp 4 coppie cat. 6 e tutti gli altri elementi occorrenti per il buon funzionamento del sistema, così come specificato :Armadio a pavimento 42U 800Wx800Dx2108H - sportello anteriore con vetro di sicurezza curvato, pannelli laterali removibili e porta posteriore cieca, chiusura codificata con chiave unica , dotato di 4 montanti regolabili e zoccolo - capacità di carico: 420Kg - colore nero RAL 7021 - protezione IP20 n.2; Armadio a pavimento 42U 800Wx600Dx2108H - sportello anteriore con vetro di sicurezza curvato, pannelli laterali removibili e porta posteriore cieca, chiusura codificata con chiave unica , dotato di 4 montanti regolabili e zoccolo - capacità di carico: 420Kg - colore nero RAL 7021 - protezione IP20 n.5; Kit di accoppiamento per armadi con profondità 800 n.1; Piastra da tetto con cavo e ventole per armadi di larghezza 800mm - 3 ventole , Colore Nero RAL 7021 n.7; Blocco di alimentazione 19", 6 prese schuko con interruttore magnetotermico - 1,5U n.7; 50 viti nere M6 x 10 + rondelle n.7; 50 dadi a gabbia M6 n.7; Canale guidacavi verticale per armadi da 800mm , 1560x100x150mm - Colore Nero RAL 7021 m.14; Kit di messa a terra n.7; Coppia di supporti laterali da 475mm per montanti da 19" su armadi con profondità 600mm e 800mm n.7; Griglia Guidacavi - Montata lateralmente sui supporti per cavi con codice OR-43500614/615/616 - 42U 200W x 50 D x 1800 H n.7; Cavo 6 fibre Loose 50/125 armato dielettrico LSZH OM3 STANDARD m. 500; Cassetto ottico di permutazione a montaggio rack - basso profilo, ospita fino a 3 moduli adattatori, struttura con ripiano estraibile - 1U (4,5Kg) n. 5; Cassetto ottico giunzione/permutazione serie FC OptiMo per montaggio a rack - ospita fino a 6 pannelli adattatori - ospita fino a 6 vassoi di giunzione - 2U n.1; Pannello passacavi 1U, 5 anelli di distribuzione orizzontali - 43,2H x 89D - colore nero n.6; Pannello adattatore beige 3 bussole SC duplex (6fibre),multimodale , bussola di allineamento in bronzo-fosforoso n.10; Tappo cieco, nero n. 11; Scatola porta giunzioni a fusione per 12 giunti n.8; Protezione a restringimento termico (60mm) per giunto (conf 50 pezzi) n.2; Pigtail Iconnettore OptiMo 10G multimodale 50/125 SC-PC , 1metro n. 60; Bretella duplex multimodale 50/125 OptiMo 10G LSZH - 2 mt con connettori SC/SC ceramici n.10; Cavo UTP 100coppie Cat3 LSZH (imballo: bobina da 1.000 mt) m.300; Cavo UTP 50coppie Cat3 LSZH (imballo: bobina da 1.000 mt) m.200; Pannello 50porte RJ45 Cat3 UTP - 1U n.16; Pannello passacavi 1U, 5 anelli di distribuzione orizzontali - 43,2H x 89D - colore nero n.16; Bretella UTP RJ45/RJ45 Clarity Cat 6, 4 coppie 24 AWG - LSZH - 2m blu n.458; Bretella UTP RJ45/RJ45 Clarity Cat 6, 4 coppie 24 AWG - LSZH - 3m blu n.152; Cavo UTP 4 coppie 23AWG Clarity Cat6 LSZH - verde (box da 305 mt) m.45500; TracJack - Modulo UTP RJ45 Clarity Cat 6 T568A/B uscita 180° - Bianco nebbia n.700; Pannello 24 Porte con moduli a 6 porte RJ45 Clarity Cat5E UTP T568A/B - 1U n.32; Pannello passacavi 1U, 5 anelli di distribuzione orizzontali - 43,2H x 89D - colore nero n.32; Bretella UTP RJ45/RJ45 Clarity Cat 6, 4 coppie 24 AWG - LSZH - 2m blu n.173; Bretella UTP RJ45/RJ45 Clarity					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
580 NP.EL.082	<p>Cat 6, 4 coppie 24 AWG - LSZH - 3m blu n.177; Adattatore TracJack per placche serie BTicino Light,ospita un modulo (confez 10 pz) n.72; Bretella UTP RJ45/RJ45 Clarity Cat 6, 4 coppie 24 AWG - LSZH - 3m blu n.350.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Sistema di comunicazione OXE 500 CS/3XMR3 costituita da Alcateo o similari IP Crystal Media Gateway cabinets up to 150 users, with 48V power supply; n°22 schede Analog Interfaces Board SLI16-1, n°3 schede PRA digital Public Access Board – 1 Primary Rate E1 T2 Access; n°1 scheda Digital interfaces board UAI16-1 digital interfaces. Duplicazione CS di sistema; Posto Operatore, Messaggeri Vocale attivabile dagli utenti, Sw Hotel; Automatic Route Selection service; Personalizzazione servizio di cortesia; guide vocali; Phone book di sistema per 6000 nominativi; Sw di base telefonia di gruppo per apparecchi digitali; Gruppo di continuità; modem telediagnosi. L'impianto è composto da: Pacchetti OmniPCX Enterprise. IP MEDIA GATEWAY 150* 2XMR3 (MADA3) 230V n.1; OMNIPCX ENTERPRISE 500* CS/3XMR3 230V n.1; Schede voce: MGA8-2 PACK (GA/MADA1) n.2; DIGITAL INTERFACES UAI16-1 BOARD n.1; ANALOG INTERFACES SLI16-1 BOARD n.22; ISDN ACCESS E1 PRA-T2 BOARD n.3; MADA3 CARD n.1; Infrastruttura dati: MR1 SERVER PACK* n.1; GENERIC POWER CORD n.6; ETHERNET SWITCH LANX16-2 BOARD n.1; MR3 MOUNTING KIT n.5; MR1 MOUNTING KIT n.1; BATTERY 12V/7AH n.16; EXTERNAL STACK BATTERY BOX 12V n.1; EXTERNAL STACK BATTERY BOX 36V n.5; Manutenzione hardware: BLIND SLOT STIFFENER n.12; Licenze software utente: SOFTWARE LICENSE ENTERPRISE R7.1 n.1; e-CS REDUNDANCY n.1; ANALOG 10 EXT n.17; G723.1 SERVER n.64; OMNIPCX ENTERPRISE RELEASE R7.1 n.1;A4400 Software: ARS & OVERFLOW UP TO 500 EX n.1; HOTEL UP TO 500 EXT n.1; VG RECORD FROM REFLEXES SET n.1; MULTILANGUAL VOICE PROMPTS n.1; EMBEDDED VOICE GUIDESn.1; AHL OVER IP/V24 LINK n.1; Applicazioni vocali (46xx):4645 VOICE MAIL ENGINE n.1; 4645 USERS UP TO 500 EXT n.1; Applicazioni Contact Center/IVR/CTI: CSTA 500 BYPASS n.1; Applicazioni di gestione, tassazione: SOFTWARE LICENSE 4760 R4.1 n.1; ACCOUNTING UP TO 500 EXT n.1; CONFIGURATION UP TO 500 EXT n.1; 4760 ACCOUNTING BASE 250 EXT n.1; 4760 CONFIGURATION BASE 250 EXT n.1; 4760 ACCOUNTING ADD 100 EXT n.2; 4760 CONFIGURATION ADD 100 EXT n.2; 4760 R4.1 CD-ROM n.1; Terminali Reflexes: ADVANCED 4035 SET LGREY NL n.1; OEM:4XV24 OVER IP BOX (230V) n.1; Forniture locali 1: UPS Mod. PEGASO-RACK 3U Fit Pot.3000VA (2100W) n.1; Forniture locali 3: BCA TEMPORIS 200 ANTRACITE (terminali telefonici) n.350.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
581 NP.EL.083	<p>CABLAGGIO STRUTTURATO: OmniStack LS Chassis mod. OS-LS-6248 n.9; Gigabit Ethernet Transceivers (SFP MSA) mod. OS6850-U24X n.24; Gigabit Ethernet Transceivers (SFP MSA) mod MINIGBIC-SX n.1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
582 NP.EL.084	<p>WLAN: Alcatel-Lucent Omni Stack mod OS-LS-6212P-AU n.5; OmniAccess 4324 WLAN mod OAW-4324-it n.1; Policy Enforcement Firewall mod OAW 4324-PEF n.1; Wireless Intrusion Protection mod OAW-4324-WIP n.1; Access Point mod OAW-AP60 n.30; Access Point KIT mod OAW-AP60-MNT n.30.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
583 NP.EL.085	<p>Fornitura in opera di centrale di controllo MASTER a 16 ingressi supervisionati su 4 livelli espandibili fino a 256. Omolog. IMQ II liv. con kit antirimozione mod. ST580. Comandata da tastiera con</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	display a LCD da 2 righe per 16 caratteri fino ad un max di 16 tastiere. Fino a 16 sistemi indipendenti (aree) con possibilità di interazione fra le stesse. 50 utenti di base, ciascuno con un codice PIN e un nome; utenti ampliabili a 65535 di cui 1000 con codice PIN e 200 con nome, tramite espansione di memoria. Memoria base di 250 eventi espandibile fino a 2000 eventi (1000 per allarme e 1000 per controllo accessi). Programmatore orario con 24 fasce orarie ciascuno con 4 timer di avvio e arresto. Uscita per sirena modulata ed uscita lampeggiante separata. Micro PLC con possibilità di espansione fino a 255 uscite liberamente programmabili. Combinatore telefonico PSTN integrato. Controllo di accesso integrato per la gestione fino a 64 porte tramite concentratori intelligenti da 4 varchi ciascuno. Programmazione, monitoraggio e assistenza remoti o locali, tramite computer. Software di gestione Titan per PC con possibilità di mappe grafiche interattive. Collegamento in rete RS485, fibra ottica, TCP/IP, tramite apposite interfacce. Protezione contro la scarica totale delle batterie. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo GE Security ATS4010. SOMMANO...	n.	1,00			
584 NP.EL.086	Fornitura in opera di scheda di interfaccia per computer e stampante con abilitazione hardware per utilizzare la centrale Advisor MASTER con il software di gestione TITAN in versione con mappe grafiche. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo GE Security ATS1801. O SIMILE SOMMANO...	n.	1,00			
585 NP.EL.087	Fornitura in opera di scheda TCP/IP per centrali MASTER modello ATS3010, ATS4010 e ATS4510, con interfaccia Ethernet da 10Mbit on board con connettore RJ45, dotata di firewall integrato e di funzioni di crittografia TripleDES, firmware aggiornabile mediante web browser, dotata di indirizzo IP statico, con porta configurabile. Consente funzioni di invio degli allarmi e di gestione del sistema tramite protocollo TCP/IP. SOMMANO...	n.	1,00			
586 NP.EL.088	Fornitura in opera di batteria con tensione di 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 18 Ah. Approvata VDS. SOMMANO...	n.	1,00			
587 NP.EL.089	Fornitura in opera di tastiera dal design moderno ed ergonomico con display a LCD retroilluminato da 4 righe x 16 caratteri adatta per la programmazione e gestione per centrali Advisor MASTER. 3 LED di indicazione di stato di sistema, 16 LED di indicazione di stato area, tasti funzione programmabili, firmware aggiornabile, fissaggio a slitta. Dotata di lettore di prossimità integrato. Possibilità di programmare un messaggio di testo scorrevole visualizzabile in assenza di allarme. Fornita con un'uscita open collector e una zona dedicata alla funzione di richiesta uscita per il controllo di accesso di una porta. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo GE Security ATS1116. O SIMILE SOMMANO...	n.	1,00			
588 NP.EL.090	Fornitura in opera di contatto magnetico in alluminio anodizzato per installazione a giorno. Bilanciato. GAP da 9 mm a 62 mm. Completo di cavo armato. Omologato IMQ I Liv. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. SOMMANO...	n.	70,00			
589	Fornitura in opera di concentratore da 8 ingressi e 8 uscite in					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
NP.EL.091	contenitore di policarbonato per Advisor MASTER. Omolog. IMQ II liv. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo GE Security ATS1210. O SIMILE SOMMANO...	n.	6,00			
590 NP.EL.092	Fornitura in opera di concentratore remoto dotato di 8 ingressi espandibili fino a 32 mediante moduli ad innesto opzionali, 8 uscite open collector espandibili fino a 16 con la possibilità di montare moduli opzionali a relè. Omolog. IMQ II liv. Il concentratore viene fornito in contenitore in acciaio in cui è possibile alloggiare i moduli opzionali per le espansioni di ingresso e di uscita, nonché la batteria in tampone da 7Ah ed è equipaggiato con un alimentatore switching supervisionato dotato di test dinamico della batteria. Il medesimo concentratore comunica con la centrale tramite il bus RS485 e può essere montato fino ad una distanza massima di 1500 metri dalla stessa. Compreso quota parte per i collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. SOMMANO...	n.	4,00			
591 NP.EL.093	Fornitura in opera di scheda a 8 uscite a relè per Advisor MASTER. Omolog. IMQ II liv. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo GE Security ATS1811 O SIMILE SOMMANO...	n.	8,00			
592 NP.EL.094	Fornitura in opera di batteria con tensione di 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 7Ah. SOMMANO...	n.	4,00			
593 NP.EL.095	Fornitura in opera di sensore a doppia tecnologia, microonda e infrarosso intelligente a specchio a 9 tende integrali. Circuito antimascheramento con uscita separata basata su tecnologia ad infrarossi attivi e guide d'onda, coperto da brevetto internazionale, protegge entrambe le tecnologie. Potenza di trasmissione a microonda estremamente bassa 0,005 microwatt su centimetro quadro ad un metro con disabilitazione della microonda a impianto presidiato. Portata 16 metri. 5 anni di garanzia. Omologato IMQ I e II livello. Compreso di quota parte per alimentazione, collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. SOMMANO...	n.	6,00			
594 NP.EL.096	Fornitura in opera di sirena da interno ad un tono in ABS di colore bianco. Fornita con lampeggiante. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120mA). Potenza sonora di 101 dB a 1mt. Fornita con tamper antistrappo e apertura. Compresa quota parte col SOMMANO...	n.	16,00			
595 NP.EL.097	Cavo composto schermato antifiamma. 2x0,50+4x0,22 Grado 3°. SOMMANO...	m	3'000,00			
596 NP.EL.098	Fornitura in opera di Cavo di categoria 5, testato fino a 200MHz, costituito da due coppie di rame nudo + 1 filo di rame stagnato e nastro di alluminio come schermo. Raccomandato per le centrali Advisor MASTER e centrali antincendio e ripetitori collegati in rete. Certificato da SGC come conforme a ISO/IEC 11801 (certificazione n. 30.35.203/4). Viene fornito in bobine da 500 m. Tipo GE Security WCAT52 O SIMILE SOMMANO...	n.	2,00			
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
597 NP.EL.099	Convertitore; ConvertitoreH-V low/H-V high TIPO FAIT CV\4 O SIMILE SOMMANO...	n.	1,00			
598 NP.EL.100	Partitore satellitare: Partitore a due vie per 4 bande satellitari TIPO FAIT PMS2T O SIMILE SOMMANO...	n.	1,00			
599 NP.EL.101	Amplificatore satellitare: Amplificatore satellitare re. + alimentatore TIPO FAIT AMS5T O SIMILE SOMMANO...	n.	1,00			
600 NP.EL.102	Multiswitch (8 uscite): Commutatore radiale sat.-terr.5 ingressi 8 uscite TIPO FAIT MS508 O SIMILE SOMMANO...	n.	1,00			
601 NP.EL.103	Ricevitori digitali: Modulo 1 canale digitale sat. in chiaro TIPO FAIT SCF O SIMILE SOMMANO...	n.	5,00			
602 NP.EL.104	Centralino: Amplificatore 4 ingressi TIPO FAIT W/B3S/B45 O SIMILE SOMMANO...	n.	1,00			
603 NP.EL.105	Antenna 5° b: Antenna UHF digitale terrestre 47 elementi TIPO FAIT TGD45 O SIMILE SOMMANO...	n.	2,00			
604 NP.EL.106	Antenna 3° b: Antenna UHF 6 elementi B. 3' TIPO FAIT T83 O SIMILE SOMMANO...	n.	2,00			
605 NP.EL.107	Antenna 4° b: Antenna direttiva UHF 21 +43 18 elementi TIPO FAIT TG2143 O SIMILE SOMMANO...	n.	2,00			
606 NP.EL.108	Partitori (6 uscite): Partitore satellitare-terrestre a 6 vie TIPO FAIT P6T O SIMILE SOMMANO...	n.	2,00			
607 NP.EL.109	Partitori (2 uscite): Partitore satellitare-terrestre a 2 vie TIPO FAIT P2T O SIMILE SOMMANO...	n.	10,00			
608 NP.EL.110	Partitori (3 uscite): Partitore satellitare-terrestre a 3 vie TIPO FAIT P3T O SIMILE SOMMANO...	n.	2,00			
609 NP.EL.111	Amplificatore di potenza: Amplificatore di potenzaVHF-UHF + canale di ritorno AMPL/R O SIMILE SOMMANO...	n.	12,00			
610 NP.EL.112	Derivatori: Derivatore sat-terr 4 vie-22 dB TIPO FAIT D422 O SIMILE					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	n.	16,00			
611 NP.EL.113	Derivatori: Derivatore sat-terr 4 vie-18 dB TIPO FAIT D418 O SIMILE					
	SOMMANO...	n.	24,00			
612 NP.EL.114	Derivatori: Derivatore sat-terr 4 vie-14 dB TIPO FAIT D414 O SIMILE					
	SOMMANO...	n.	24,00			
613 NP.EL.115	Derivatori: Derivatore sat-terr 4 vie-12 dB TIPO FAIT D412 O SIMILE					
	SOMMANO...	n.	24,00			
614 NP.EL.116	Resistenza di chiusura: Resistenza di chiusura 75 Ohm TIPO FAIT FCT75 O SIMILE					
	SOMMANO...	n.	26,00			
615 NP.EL.117	Cavo coassiale (halogen free) TIPO FAIT G2028HF O SIMILE SOMMANO...	m	3'000,00			
616 NP.EL.118	Connettori FTIPO FAIT FCT-4 O SIMILE SOMMANO...	n.	500,00			
617 NP.EL.119	Prese terrestre SOMMANO...	n.	400,00			
618 NP.EL.120	Prese satellitari SOMMANO...	n.	50,00			
619 NP.EL.121	POWERSIN EP8000/1 AC SOMMANO...	n.	1,00			
620 NP.EL.122	POWERSIN EP10000/1 AC SOMMANO...	n.	2,00			
621 NP.EL.123	ACL SOMMANO...	n.	14,00			
622 NP.EL.124	MODULO CONTROLLO MCL SOMMANO...	n.	44,00			
623 NP.EL.125	MODULO CONTROLLO MCP SOMMANO...	n.	17,00			
624 NP.EL.126	DARDOPLUS SOMMANO...	n.	6,00			
625 NP.EL.127	CONVERTITORE RS232/485 SOMMANO...	n.	9,00			
626 NP.EL.128	SW DARDO PC-LITE SOMMANO...	n.	1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
627 NP.EL.129	SLIMSIGN.MCS M24/230 MFBS SOMMANO...	n.	60,00			
628 NP.EL.130	N.EVERLUX DAR.R6L SOMMANO...	n.	148,00			
629 NP.EL.131	N.EVERLUX DAR.R8L SOMMANO...	n.	51,00			
630 NP.EL.132	SLIMSGN.DAR.M24SA/INC MFBS SOMMANO...	n.	16,00			
631 NP.EL.133	Fornitura in opera di sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di display a 7 segmenti per la segnalazione locale in chiaro delle proprie condizioni di funzionamento, indirizzo e valore analogico trasmesso oltre ad una segnalazione a led per la condizione di allarme. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Test locale attuabile tramite magnete per la verifica delle condizioni di funzionamento. Equipaggiato di uscita elettronica per l'attivazione di una segnalazione remota a basso assorbimento. Conforme alle norme EN54 pt.7 CPD. Compreso di quota parte per l'installazione del sensore su base, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo GE Security DP2071. O SIMILE SOMMANO...	n.	575,00			
632 NP.EL.134	Fornitura in opera di sensore termico di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di display a 7 segmenti per la segnalazione locale in chiaro delle proprie condizioni di funzionamento, indirizzo e valore analogico trasmesso oltre ad una segnalazione a led per la condizione di allarme. Test locale attuabile tramite magnete per la verifica delle condizioni di funzionamento. Equipaggiato di uscita elettronica per l'attivazione di una segnalazione remota a basso assorbimento. Conforme alle norme EN54 pt.5 CPD. Compreso di quota parte per l'installazione del sensore su base, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. SOMMANO...	n.	41,00			
633 NP.EL.135	Fornitura in opera di base di collegamento per rivelatori serie 2000. La base deve disporre di 4 morsetti di attestazione dei cavi. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. SOMMANO...	n.	616,00			
634 NP.EL.136	Fornitura in opera di avvisatore d'allarme manuale indirizzato a rottura di vetro con singola azione in grado di interfacciarsi direttamente con il loop di rivelazione ed utilizzandone i medesimi collegamenti. L'avvisatore dovrà essere equipaggiato di isolatore di linea. Fornito completo di scatola di fissaggio e di vetro preinciso antischeggia e di chiave per l'apertura della custodia. Segnalazione di allarme tramite led. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. SOMMANO...	n.	50,00			
635	Fornitura in opera di base completa di isolatore di linea. La base					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
NP.EL.137	dovrà disporre di 6 morsetti per il collegamento dei rivelatori compresa la possibilità di collegamento verso un ripetitore remoto. La base dovrà disporre di un indicatore a led di avvenuto intervento dell'isolatore. La base dovrà essere compatibile con i sensori della serie 2000. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/ twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. SOMMANO...	n.	20,00			
636 NP.EL.138	Fornitura in opera di campana per segnalazione di allarme incendio con alimentazione 24 Vcc. Diametro di 152mm. Colore rosso. Completa di quota parte di cavo di collegamento, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro ne SOMMANO...	n.	3,00			
637 NP.EL.139	Fornitura in opera di pannello ottico/acustico completo di buzzer e di led ad alta luminosità. Custodia in materiale plastico con protezione IP42. Completo di scritta standard e quota parte di cavo di collegamento, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. SOMMANO...	n.	40,00			
638 NP.EL.140	Fornitura in opera di sirena autoalimentata da esterno, realizzata in policarbonato di colore rosso, resistente agli urti ed alle radiazioni U.V., con coperchio interno in acciaio a prova di schiuma, lampeggiante strobo rosso, potenza acustica di 120 dB a un metro. Batteria supportata 12Vcc, 1,2 - 7 Ah. Compresa quota parte per collegamenti, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. SOMMANO...	n.	1,00			
639 NP.EL.141	Fornitura in opera di indicatore di allarme ottico a 2 led di grandi dimensioni (circa 10mm.con intensità della luce di 200mcd) per una ampia visibilità a 180°. Custodia in policarbonato auto-estinguente di colore bianco con dimensioni di 80x30x30mm e con installazione diretta a parete. Alimentazione da 6 a 28 Vcc con assorbimento medio nominale di 4 mA. Completo di quota parte di cavo di collegamento, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. SOMMANO...	n.	171,00			
640 NP.EL.142	Fornitura in opera di centrale analogico/digitale ad indirizzamento equipaggiata con 2 loops di rivelazione espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale LC1502. Ogni loops sarà in grado di gestire fino a 128 indirizzi siano essi rivelatori automatici, manuali che moduli di input/output. La centrale dovrà essere equipaggiata di : - display LCD grafico di 8 righe per 40 caratteri/riga - tastiera alfanumerica a 20 tasti - pannello di segnalazione a 16 led programmabili - 2 uscite seriali RS232, 1 uscita seriale per collegamento in network di tipo RS485 ARCNET (opzionale con modulo NC2011) e di 1 uscita (opzionale con modulo LON2000) per dispositivi LON700 - gruppo di alimentazione con caricabatterie e spazio interno per l'alloggiamento di n.2 batterie 12V-15Ah - scheda con 4 uscite comuni supervisionate e 4 uscite a relè non controllate Caratteristiche funzionali : - possibilità di descrizione per ogni indirizzo su testo programmabile di 80 caratteri - selezione della sensibilità per rivelatori su 4 livelli con possibilità di modificare la stessa - alimentazione 220 Vac +/- 10% , 50 Hz. Conforme alle norme					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	EN54 p.te 2 e 4. Compresa quota parte per alimentazione elettrica, collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. SOMMANO...	n.	2,00			
641 NP.EL.143	Fornitura in opera di batteria con tensione di 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 18 Ah. Approvata VDS. SOMMANO...	n.	2,00			
642 NP.EL.144	Fornitura in opera di modulo espansione per centrale rivelazione incendi serie FP1216/2000. Il modulo consente l'espansione di 2 ulteriori loops di rivelazione con il controllo di 128 indirizzi/loop. Installazione diretta all'interno della centrale di rivelazione. SOMMANO...	n.	2,00			
643 NP.EL.145	Fornitura in opera di scheda per la realizzazione di un collegamento in rete RS485/ARCNET effettuato tramite cablaggio in rame fra la centrale di rivelazione incendi e gli altri elementi della rete stessa (centrali, pannelli remoti, ripetitori emulatori. L'alloggiamento della scheda è previsto all'interno della centrale stessa. La scheda è predisposta con 1 modulo di attestazione per cavo in rame (espandibile a 2 tramite scheda supplementare tipo NE2011). Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. SOMMANO...	n.	2,00			
644 NP.EL.146	Fornitura in opera di nodo universale per il collegamento in rete RS485/ARCNET di apparati esterni al sistema di rivelazione incendi. Da utilizzare per l'interfacciamento di un P.C. con SW di visualizzazione grafica alla rete di centrali di rivelazione incendi. Fornito completo di custodia di contenimento. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo GE Security UN2011SWE. SOMMANO...	n.	1,00			
645 NP.EL.147	Fornitura in opera di modulo per la gestione diretta sul loop di rivelazione di 4 ingressi di tipo controllato e di 4 uscite tramite relè. Il modulo è indirizzato tramite commutatori a rotazione ed utilizza i 2 conduttori del loop di rivelazione sia per l'alimentazione del modulo stesso che per la trasmissione dei dati. Il modulo, pur potendo riconoscere singolarmente gli ingressi anche attraverso 2 righe di test personalizzabili sul display di centrale e con la possibilità di programmare liberamente l'uscita su qualsiasi evento associato, dovrà occupare un unico indirizzo sulla linea loop. Il modulo dovrà essere fornito completo di custodia e dovrà essere certificato CPD. Completo di quota parte di cavo di collegamento schermato/twistato, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. SOMMANO...	n.	10,00			
646 NP.EL.148	Fornitura in opera di modulo per la gestione diretta sul loop di rivelazione di 2 ingressi di tipo controllato e di 1 uscita tramite relè. Il modulo è indirizzato tramite commutatori a rotazione ed utilizza i 2 conduttori del loop di rivelazione sia per l'alimentazione del modulo stesso che per la trasmissione dei dati. Il modulo, pur potendo riconoscere singolarmente gli ingressi anche attraverso 2 righe di test personalizzabili sul display di centrale e con la possibilità di programmare liberamente l'uscita su qualsiasi evento associato, dovrà occupare un unico indirizzo sulla linea loop. Il modulo dovrà essere fornito completo di custodia e dovrà essere certificato CPD. Completo					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
647 NP.EL.149	di quota parte di cavo di collegamento schermato/twistato, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito regola d'arte. Tipo GE Security IO2031C O SIMILE SOMMANO...	n.	10,00			
648 NP.EL.150	Fornitura in opera di camera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS. E' previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Escluso rivelatore e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo GE Security FDD710 O SIMILE SOMMANO...	n.	10,00			
649 NP.EL.151	Fornitura in opera di staffa per installazione su condotte circolari dell'unità di analisi FDD710. Compreso di quota parte di accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo GE Security FDD710MB O SIMILE SOMMANO...	n.	10,00			
650 NP.EL.152	Fornitura in opera di alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-15Ah tipo BS131(non fornite). L'unità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o batteria bassa. Led di segnalazione per indicare lo stato di servizio ed amperometro led per indicare la corrente erogata. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Omologazione IMQ di conformità alle EN54 p.te 4. Tipo GE Security FA2750-54 O SIMILE SOMMANO...	n.	2,00			
651 NP.EL.153	Fornitura in opera di modulo per la gestione diretta sul loop di rivelazione di 2 ingressi di tipo controllato e di 2 uscite tramite relè. Il modulo è indirizzato tramite commutatori a rotazione ed utilizza i 2 conduttori del loop di rivelazione sia per l'alimentazione del modulo stesso che per la trasmissione dei dati. Il modulo, pur potendo riconoscere singolarmente gli ingressi anche attraverso 2 righe di test personalizzabili sul display di centrale e con la possibilità di programmare liberamente l'uscita su qualsiasi evento associato, dovrà occupare un unico indirizzo sulla linea loop. Il modulo dovrà essere fornito completo di custodia e dovrà essere certificato CPD. Completo di quota parte di cavo di collegamento schermato/twistato, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito regola d'arte. Tipo Ge Security IO2032C O SIMILE SOMMANO...	n.	2,00			
652 NP.EL.154	Fornitura in opera di batteria con tensione di 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 18 Ah. Approvata VDS. Tipo GE Security BS131N O SIMILE SOMMANO...	n.	4,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	dell'elettromagnete. Certificato EN1155. Compreso quota parte di collegamento in cavo posato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo GE Security FE230 O SIMILE SOMMANO...	n.	20,00			
653 NP.EL.155	Fornitura in opera di cavo 2x1mmq. di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore blu a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. Tipo GE Security WA31021F. O SIMILE SOMMANO...	m	3'000,00			
654 NP.EL.156	Fornitura in opera di cavo 2x1mmq. A norme IEC60331 (ex CEI20-36). Tipo GE Security WF1021FRN O SIMILE SOMMANO...	m	1'000,00			
655 NP.EL.157	Posto Operatore per Gestione Emergenze - Postazione Microfonica per Pompieri - Completo di Comandi Funzione e Segnalazioni per lo Specifico Utilizzo (Compresa Autodiagnosi Capsula Microfonica) Tipo TOA RM200FX O SIMILE SOMMANO...	n.	1,00			
656 NP.EL.158	Posto Operatore Console Microfonica Digitale 10+5 tasti Funzione Programmabili - Zone, Messaggi, Gruppi, Allarmi, ecc Tipo TOA RM-200X O SIMILE SOMMANO...	n.	1,00			
657 NP.EL.159	Unità Principale di Gestione Sistema e Segnali di Ingresso completa di Microprocessore, Software Applicativo su Eprom, Autodiagnosi, Porta RS-232, Timer Programmabile 32 eventi per giorno, ecc TIPO TOA VX-2000 O SIMILE SOMMANO...	n.	1,00			
658 NP.EL.160	Modulo di Ingresso per Console Microfoniche (Posto Operatore) TIPO TOA VX-200XR O SIMILE SOMMANO...	n.	2,00			
659 NP.EL.161	Unità Secondaria di Gestione Segnali di Uscita con 10 Slot per Moduli di Uscita Audio o Controlli di Ingresso/Uscita completa di Autodiagnosi, Funzione Commutazione Amplificatore di Scorta, ecc TIPO TOA VX-2000SF O SIMILE SOMMANO...	n.	1,00			
660 NP.EL.162	Modulo Uscita Audio con Autodiagnosi Amplificatore e Linea Diffusori a Controllo di Impedenza Linea TIPO TOA VX-200SZ O SIMILE SOMMANO...	n.	8,00			
661 NP.EL.163	Modulo Control-IN a 16 ingressi TIPO TOA VX-200SI O SIMILE SOMMANO...	n.	1,00			
662 NP.EL.164	Modulo Control-OUT a 16 uscite TIPO TOA VX-200SO O SIMILE SOMMANO...	n.	1,00			
663 NP.EL.165	Modulo Messaggi Vocali 8 Programmi - 5 Annunci + 2 Emergenza + 1 Tono TIPO TOA EV 200M O SIMILE SOMMANO...	n.	2,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
664 NP.EL.166	Modulo Monitor Audio Attivo 10 canali input x linee 50/100V. TIPO TOA MP 032B O SIMILE SOMMANO...	n.	1,00			
665 NP.EL.167	Modulo Segnalazione Ottico/Acustica Guasto di Sistema Centrale/ Remoto TIPO PROSISTEM SG 01/SX O SIMILE SOMMANO...	n.	1,00			
666 NP.EL.168	Pannello Connessioni Interfaccia Centrale Antincendio TIPO PROSISTEM PC IA05 O SIMILE SOMMANO...	n.	1,00			
667 NP.EL.169	Amplificatore 1 Canale 420/630W (h24) con funzioni per Audio- Allarme TIPO TOA VP-2421 O SIMILE SOMMANO...	n.	3,00			
668 NP.EL.170	Amplificatore 1 Canale 240/360W (h24) con funzioni per Audio- Allarme TIPO TOA VP-2241 O SIMILE SOMMANO...	n.	2,00			
669 NP.EL.171	Amplificatore 2 Canali 120/180W (h24) con funzioni per Audio- Allarme TIPO TOA VP-2122 O SIMILE SOMMANO...	n.	2,00			
670 NP.EL.172	Modulo1 Canale di Ingresso per Amplificatori VP-2421/2241/2122/ 2065 TIPO TOA VP-200VX O SIMILE SOMMANO...	n.	9,00			
671 NP.EL.173	Contenitore Rack per 3 Alimentatori VX-200PS TIPO TOA VX- 2000PFO SIMILE SOMMANO...	n.	2,00			
672 NP.EL.174	Alimentatore 2 Out - max cadauna 400W 28Vdc 14,3A TIPO TOA VX-200PS O SIMILE SOMMANO...	n.	6,00			
673 NP.EL.175	Unità di Controllo per Alimentazione in Emergenza 28Vdc TIPO TOA VX-2000DS O SIMILE SOMMANO...	n.	2,00			
674 NP.EL.176	Batterie 12V 80Ah SOMMANO...	n.	4,00			
675 NP.EL.177	Pannello Connessione Linee Diffusori Speakon TIPO PROSISTEM PC 00/UA O SIMILE SOMMANO...	n.	2,00			
676 NP.EL.178	Diffusore da incasso 9/6W, 50/100V. Att.4PW.. In Metallo diam. 18cm Montaggio a Molla TIPO TOA PC 1869 O SIMILE SOMMANO...	n.	180,00			
677 NP.EL.179	Diffusore a Box per Montaggio a Parete, Ultrapiatto. 9/6W, 90dB 1W/1m TIPO TOA BS634 O SIMILE SOMMANO...	n.	31,00			
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
678 NP.EL.180	Diffusore Wide-Range 9/6W. 100V. IP64 SPL104dB/6W TIPO TOA CS 64 O SIMILE SOMMANO...	n.	2,00			
679 NP.EL.181	Diffusore a Tromba in Alluminio 15/10W 50/100V+att4pos IP65 SPL120dB/10W TIPO TOA SC 610M O SIMILE SOMMANO...	n.	10,00			
680 NP.EL.182	Mobile Rack Verticale con Piede lungo Ruote e Accessori TIPO PHOEBUS A Corpo O SIMILE SOMMANO...	mm3	2,00			
681 NP.EL.183	Pannello Interruttore elettromagnetico 20A. TIPO PHOEBUS PS 03 O SIMILE SOMMANO...	n.	2,00			
682 NP.EL.184	Pannello Ingresso rete CEE TIPO PHOEBUS PR 16 O SIMILE SOMMANO...	n.	2,00			
683 NP.EL.185	Pannelli di terminazione Cavi e Connessioni Varie TIPO PHOEBUS O SIMILE SOMMANO...	n.	1,00			
684 NP.EL.186	Cablaggio Rack e Precollaudi c/o ns. sede - Compresi Accessori SOMMANO...	n.	1,00			
685 NP.EL.187	Installazione in Loco Centrale - Test Efficienza Linee Diffusori - Intestazione Cavi Linee/Centrale - Messa in Servizio - Livelli e Tarature - Collaudo Finale con Verifica Funzioni e Prestazioni SOMMANO...	n.	1,00			
686 NP.EL.188	Programmazione Software di Gestione Personalizzata secondo Necessità dell'Utilizzatore Finale SOMMANO...	n.	1,00			
687 NP.EL.189	Fornitura in opera di unità master, gruppo di comando e controllo, da posizionare all'esterno del filtro, costruzione Saicop o similari e certificata secondo normativa vigente, costituita essenzialmente da : pannello frontale completo di selettore on-off, *selettore manuale- automatico,*schede elettroniche su circuito stampato,*alimentatore con trasformazione della tensione 220/12-18-24 V,*accumulatore tampone 12 V.Completa di accessori d'uso per il montaggio. SOMMANO...	n.	9,00			
688 NP.EL.190	Fornitura in opera di unità black, sistema di pressurizzazione , da posizionare all' interno del filtro, costruzione Saicop o similari e certificata secondo normativa vigente, costituita essenzialmente da : gruppo aspirante in bassa tensione, *accumulatori al piombo 24 V, del tipo stagno dimensionati per garantire un autonomia al sistema superiore a 120 minuti, anche in mancanza di corrente di rete,*scheda elettronica su circuito stampato, che si interfaccia con l'unità master, circuiti di segnalazione inefficienza accumulatore,*morsettiera di connessione.-Completa di accessori d'uso per il montaggio. SOMMANO...	n.	9,00			
689 NP.EL.191	Fornitura in opera di sistema per l'adduzione dell'aria di pressurizzazione, REI 120, costruzione Saicop o similari e certificato secondo normativa vigente, costituito essenzialmente da :					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
690 NP.EL.192	canale circolare, diametro interno 180 mm, completo di sistema di staffaggio, curve ed accessori vari.-Completo di accessori d'uso per il montaggio quali stop, ecc.. SOMMANO...	n.	9,00			
691 NP.EL.193	Fornitura in opera *di griglia per presa aria esterna, esecuzione in alluminio anodizzato, costruzione fcr mod. GVA 25 o similari dimensioni 200x200 mm, completa di rete antinsetto ed accessori d'uso per il montaggio. SOMMANO...	n.	9,00			
692 NP.EL.194	Chiudi porta a sicurezza positiva intelligentemaster whiteNLA/C mod. SLIM o similari (FILTRO 12 E 13) SOMMANO...	n.	6,00			
693 NP.EL.195	Collegamento tra ferri di armatura e bandelle in copertura, in corda d'rame nuda sez. 95mmq di lunghezza mt 3, completi di accessori di giunzione SOMMANO...	cadauno	40,00			
694 NP.EL.196	Parabola;Parabola in alluminio F 100 cm. Realizzata con stampaggio ad alta precisione, disco riflettore trattato con zinco, ricoperto da uno strato di polimero e verniciato a polveri; le parti in materiale plastico sono rinforzate in fibra di vetro e resistenti ai raggi ultravioletti; caratteristiche garantite da -60°C a +130°C TIPO FAIT P100A O SIMILE SOMMANO...	n.	2,00			
695 NP.FV.01	Ripristino compartimentazioni REI SOMMANO...	a corpo	1,00			
696 NP.FV.02	Fornitura e posa in opera di tutte le linee elettriche (cavo tipo solare in copertura per il collegamento tra i moduli, dai moduli ai quadri di campo, dai quadri di campo agli inverter, dagli inverter al quadro in corrente alternata, e cavo tipo FG7(O)R dal quadro in corrente alternata al quadro generale), delle canalizzazioni e tubazioni esterne ed interne, tutte le eventuali opere edili connesse, e quant'altro occorra per dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo quanto specificato negli elaborati di progetto (ubicazione, dimensioni, quantità, qualità, etc.) e le norme in vigore. SOMMANO...	cad	1,00			
697 NP.FV.03	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in corrente alternata (Tipo A), di tipo assemblato,in lamiera di acciaio verniciato, di dimensione minima pari a 120 moduli (1000 x 800 x 300), IP65, da parete e/o da incasso su parete in muratura, modulare con portello trasparente con protezione antinfortunistica, cerniere a scatto, dotato di serratura a chiave, chiusi su ogni lato e posteriormente, ospitante il numero adeguato di interruttori, dispositivo di protezione d'interfaccia, contattore, scaricatori di sovratensione, lampade di segnalazione per la presenza rete, fusibili, fissati su guide DIN35 o su pannelli su specifiche traverse di sostegno, con le opportune targhette identificatrici, opportunamente cablati, compresi tutti gli oneri e gli accessori per il fissaggio meccanico, e quant'altro occorra per dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo quanto specificato negli elaborati di progetto (ubicazione, dimensioni, quantità, qualità, etc.) e le norme in vigore. SOMMANO...	cad	1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	200), IP65, da parete e/o da incasso su parete in muratura, modulare con portello trasparente con protezione antinfortunistica, cerniere a scatto, dotato di serratura a chiave, chiusi su ogni lato e posteriormente, ospitante il numero adeguato di interruttori, scaricatori di sovratensione, fusibili, diodi di protezione, fissati su guide DIN35 o su pannelli su specifiche traverse di sostegno, opportunamente cablati, compresi tutti gli oneri e gli accessori per il fissaggio meccanico, e quant'altro occorra per dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo quanto specificato negli elaborati di progetto (ubicazione, dimensioni, quantità, qualità, etc.) e le norme in vigore. SOMMANO...	cad	2,00			
698 NP.FV.04	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in corrente alternata (Tipo C), di tipo assemblato, in resina termoplastica PVC autoestingente, di dimensione minima pari a 24 moduli (400 x 300 : 200), IP65, da parete e/o da incasso su parete in muratura, modulare con portello trasparente con protezione antinfortunistica, cerniere a scatto, dotato di serratura a chiave, chiusi su ogni lato e posteriormente, ospitante il numero adeguato di interruttori, scaricatori di sovratensione, fusibili, diodi di protezione, fissati su guide DIN35 o su pannelli su specifiche traverse di sostegno, opportunamente cablati, compresi tutti gli oneri e gli accessori per il fissaggio meccanico, e quant'altro occorra per dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo quanto specificato negli elaborati di progetto (ubicazione, dimensioni, quantità, qualità, etc.) e le norme in vigore. SOMMANO...	cad	10,00			
699 NP.FV.05	Fornitura e posa in opera di dispositivo di controllo di impianto fotovoltaico per l'acquisizione e la visualizzazione dei principali parametri elettrici ricevuti dagli inverter quali tensione, corrente, frequenza, potenza istantanea ed energia totale prodotta, oltre alle segnalazioni sullo stato di funzionamento ed eventuali allarmi, predisposto e completo di accessori per l'invio di allarmi ed informazioni verso postazioni remote tramite connessioni via rete locale (LAN), seriale (RS485), inclusa la fornitura e posa in opera del materiale ed ogni onere ed accessorio necessario alla realizzazione delle connessioni agli inverter dell'impianto ed alla rete Ethernet, compresa l'incidenza per gli oneri e gli accessori di collegamento ed assemblaggio, tutte le eventuali opere edili connesse, e quant'altro occorra per dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo quanto specificato negli elaborati di progetto (ubicazione, dimensioni, qualità, ecc.) e le norme in vigore. SOMMANO...	cad	1,00			
700 NP.FV.06	Fornitura e posa in opera di un set di sensori per la misura di irraggiamento solare, temperatura del modulo, temperatura ambiente, inclusa la fornitura e posa in opera del materiale ed ogni onere ed accessorio necessario alla realizzazione delle connessioni al sistema di controllo tramite collegamenti RS-485, compresa l'incidenza per i cavi, gli oneri e gli accessori di collegamento ed assemblaggio, tutte le eventuali opere edili connesse, e quant'altro occorra per dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo quanto specificato negli elaborati di progetto (ubicazione, dimensioni, qualità, ecc.) e le norme in vigore. SOMMANO...	cad	1,00			
701 NP.FV.07	Fornitura e posa in opera di un display per la visualizzazione pubblica dei dati dell'impianto, inclusa la fornitura e posa in opera del materiale ed ogni onere ed accessorio necessario alla realizzazione delle connessioni alla rete Ethernet, compresa l'incidenza per i cavi, gli oneri e gli accessori di collegamento ed assemblaggio, tutte le eventuali opere edili connesse, e quant'altro occorra per dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo quanto specificato negli elaborati di progetto (ubicazione, dimensioni,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	qualità, ecc.) e le norme in vigore. SOMMANO...	cad	1,00			
702 NP.FV.08	Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno di tipo modulare per tetti piani, realizzata in elementi e componenti in alluminio per il montaggio di moduli fotovoltaici di potenza pari o superiore a 230W come descritti al punto precedente, elementari in grado di ospitare il singolo modulo o a multipli per ospitarne un numero maggiore, del tipo zavorrato o compresa di zavorra, necessaria alla stabilità della struttura, compresa l'incidenza di eventuali pezzi speciali, di tiranti per la resistenza alle forze di taglio a cui potrà essere sottoposto il sistema, e di tutti i morsetti, viterie ecc. che si dovessero rendere necessarie, secondo le indicazioni impartite dal produttore, in modo da conferire al sistema la staticità certificata a norme DIN 1055, DIN 4113 e DIN 18800, nel rispetto della sicurezza delle persone e della salvaguardia dei materiali, comprensiva della relazione tecnica strutturale e verifica statica, comprese le eventuali opere edili connesse, e quant'altro occorra per dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo quanto specificato negli elaborati di progetto (ubicazione, dimensioni, quantità, qualità,...) e le norme in vigore. SOMMANO...	cad	308,00			
703 NP.FV.09	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico con celle in silicio mono o poli-cristallino, di potenza minima di 230W, di lunghezza massima pari a 1.680 mm e di larghezza massima pari a 1.000 mm., misure comprensive della cornice in alluminio anodizzato, con tolleranza di potenza pari od inferiore a +/- 3%, di efficienza pari o superiore a +13,7%, scatola di connessione IP 65 completa di diodi di by-pass, certificazione IEC 61215, da installare su solaio di copertura piana, al di sopra di struttura di sostegno predisposta e compensata a parte, compreso ogni onere ed accessorio per i fissaggi ed eventuali opere edili, e quant'altro occorra per dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo quanto specificato negli elaborati di progetto (ubicazione, dimensioni, qualità, ecc.) e le norme in vigore. SOMMANO...	cad	308,00			
704 NP.ID.01	Pompa automatica di sollevamento delle acque di scarico, di tipo sommergibile. Motore elettrico asincrono trifase con rotore a gabbia protezione IP 68, isolato in classe F. Tenuta meccanica, girante equilibrata. Corpo pompa e girante in Ghisa GG 25, Albero e viterie in acciaio inox, verniciatura superficiale. Completa di: valvola di flussaggio, cavo elettrico sommergibile, barre di guida e piede di accoppiamento, catena di estrazione. Portata 4,0 mc/h; Prevalenza 10 m c.a. SOMMANO...	cad	4,00			
705 NP.ID.02	Impianto elettrico a servizio dell'impianto di sollevamento costituito da: - n° 1 Quadro elettrico di comando e automazione da alloggiare in prossimità del sollevamento con cassa in vetroresina per esterno IP55 provvisto di: n°1 sezionatore rotativo, n° 2 portafusibili tripolari, n° 2 contattori tripolari completi di relè termico, n° 2 selettori man-O-aut, n° 5 portalampade con lampade, n° 1 unità di allarme con batteria tampone completa di avvisatore ottico ed acustico, contatti puliti NA+NC per segnalazione a distanza di tipo marcia arresto anomalia, n°1 trasformatore monofase e relè ausiliari per alternanza di funzionamento; - n° 4 sonde di livello a microprocessore (Arresto, avvio pompa 1, avvio pompa 2, allarme); - cablaggi elettrici di potenza per n° 2 pompe, messa a terra, eventuali cavidotto in PVC DN110 interrato lunghezza 6 m, e quant'altro necessario per un'installazione a regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	2,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
706 NP.ID.03	Fornitura e posa in opera di separatore di oli e grassi versione in acciaio trattato con resine epossidiche con sedimentatore integrato, adatto per l'installazione nel terreno, completo di: - paratoietta all'entrata; - compartimento di sedimentazione e di separazione; - raccordo di ventilazione o aspirazione oli; - ganci per il sollevamento; - attacchi per raccordo con protezione catodica esterna. volume totale: l. 830, oli 120 lt, capacità nominale: 200 pasti/giorno dim. 1330 x 760 x h. 1150 ca. peso ca. 189					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
707 NP.ID.04	Adolcitore automatico a scambio di basi, per acque tecniche, di processo e potabili, gestito da microprocessori con programma multifunzionale per rigenerare l'adolcitore a volume puro o a volume statistico, compresa l'autodisinfezione, nonché la possibilità di programmare una rigenerazione spontanea max. ogni 96 ore in rispetto a quanto prescritto per l'addolcimento delle acque ad uso potabile ed alimentare. - Portata nominale m3/h: 9 - Portata breve di punta max. m3/h: 13,5 - Capacità ciclica max. °Fr per m3 a 30°Fr: 1350					
	SOMMANO...	cadauno	2,00			
708 NP.ID.05	Sistema di miscelazione di precisione a pressione compensata per consentire l'erogazione di acqua alla durezza desiderata utilizzato normalmente per ottenere la durezza residua di 15 °Fr prescritta dal DL 31/01 sulle acque potabili. Diametro 1" ¼;					
	SOMMANO...	cadauno	3,00			
709 NP.ID.06	Elettrodo produzione cloro per elettrolisi alimentato dal circuito elettronico del quadro per disinfettare l'adolcitore automaticamente ad ogni rigenerazione.					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
710 NP.ID.07	Sistema automatizzato per il dosaggio proporzionale composto da: n.1 pompa dosatrice elettronica a membrana completa di testata con disareazione e sistema di spurgo automatico completa di sensore di flusso con indicazione di assenza di dosaggio prodotto, Portata max. h: 2 Pressione max. esercizio bar: 10 Portata per impulso(ca.) cc: 0,23; n.1 pompa dosatrice avente le seguenti prestazioni: Portata max. l/h: Prevalenza max. bar: 8 Portata per impulso ca. cc: 1,1 n° 1 moltiplicatore di impulsi per la gestione di più pompe dosatrici con un unico contatore; n° 1 sonda di minimo livello; n° 1 contenitore di sicurezza per alloggiamento pompe dosatrici, telaio in acciaio preformato, e i prodotti da dosare					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
711 NP.ID.08	Pompa dosatrice elettronica multifunzionale gestibile tramite segnale mA, contatore ad impulsi, volumetrico e volumetrico proporzionale, nonché in on-off. Dotata inoltre di sistema spurgo aria manuale, ingresso sensore di flusso e livello minimo. La fornitura comprende crepine, filtro e tubazione aspirazione, iniettore e tubazione mandata. Portata max. l/h: 8 Prevalenza max. bar: 8 Portata per impulso ca. cc: 1,1					
	SOMMANO...	cadauno	2,00			
712 NP.ID.09	Serbatoio per additivi chimici da dosare completo di basamento e golfari. Dati tecnici: Capacità: 100 litri					
	SOMMANO...	cadauno	2,00			
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
713 NP.ID.10	Sonda indicazione livello minimo, da installare nel serbatoio stoccaggio additivi chimici in modo da arrestare il funzionamento della pompa dosatrice al raggiungimento del livello minimo dei reagenti contenuti nel serbatoio al fine di evitare che la pompa dosatrice possa lavorare a vuoto cioè senza l'apporto dei reagenti da dosare.	SOMMANO...	cadauno	2,00		
714 NP.ID.11	Contatore MDM 1 1/4" RE, contatore emettitore di impulsi a frequenza rapida per pompe dosatrici elettroniche DP Inex, nonché della serie CILLIT-Optitron, per il dosaggio volumetrico proporzionale dei prodotti in rapporto all'effettivo consumo d'acqua. Portata nom. m3/h: 5 Raccordi e coduli: 1 1/4" Frequenza impulsi l/imp.: 1	SOMMANO...	cadauno	2,00		
715 NP.ID.12	Contatore ad impulsi ad alta sensibilità per la gestione volumetrica di pompe dosatrici elettroniche per il dosaggio proporzionale degli additivi chimici in rapporto alla variazione della portata d'acqua Raccordi flangiati: DN 80 Portata max. m3/h: 200 Portata nominale m3/h: 100 Portata min. m3/h: 1,2 Frequenza imp./l: 1/10 Pressione max. bar: 16	SOMMANO...	cadauno	2,00		
716 NP.ID.13	Gruppo di sicurezza per boiler, con intercettazione e valvola di ritegno controllabile. Cromato. Taratura 7 bar. Per installazioni orizzontali. Attacchi: 1". Imbuto di scarico. 1"	SOMMANO...	cadauno	1,00		
717 NP.ID.14	Vaso di espansione per impianti idrosanitari, certificato CE. Membrana atossica (DM 21.3.1973) ed intercambiabile. P. max d'esercizio 10 bar. T max: 99 °C. Litri: 300. Attacco: 1" 1/2. Precarica: 1,5 bar.	SOMMANO...	cadauno	1,00		
718 NP.ID.15	Valvola automatica sfogo aria verticale, corpo e coperchio in ottone. Galleggiante in polietilene anticorrosione. Completa di rubinetto di intercettazione automatico. Pressione max.: 12 bar. Temperatura max: 115 °C. Diametro Ø 1/2" filettato	SOMMANO...	cadauno	6,00		
719 NP.ID.16	Miscelatore termostatico per impianti di acqua calda sanitaria centralizzata, ad alte portate. Corpo in ghisa e parti interne in ottone e bronzo. Serie flangiata PN 16. Campo regolazione: 10-50 °C. Pressione massima 10 bar. Temperatura massima 85 °C. Completo di filtri ad Y e valvole di ritegno sui 2 ingressi acqua calda e fredda. Per diametro DN 80. Portata 12-700 l/min	SOMMANO...	cadauno	1,00		
720 NP.ID.17	Fornitura e posa in opera di filtro in linea a Y in ottone con rete in acciaio inox estraibile (AISI 304). Tappo con tenuta mediante o-ring. Attacchi filettati, PN 16. Diametro Ø 1"1/4 filettato	SOMMANO...	cadauno	2,00		
721 NP.ID.18	Valvola miscelatrice a 3 vie manuale, in ottone, per uso alimentare, attacchi filettati. Completa di imbuto di scarico avviato. Attacchi:					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
722 NP.ID.19	1"1/2. Imbuto di scarico. 1"1/2 SOMMANO...	cadauno	6,00			
	Fornitura e posa in opera di circolatore a rotore bagnato del tipo on-line singole ad asse sia orizzontale che verticale. Costituite essenzialmente da : corpo pompa, coperchio, diffusore, girante e supporto in ottone, albero in acciaio inox, cuscinetti a sfera in bagno d'olio, comprese le linee elettriche di alimentazione e comando fino a quadro elettrico o alle apparecchiature asservite, l'impianto elettrico di equipotenzialità o la "messa a terra". Singola monofase, attacchi: 1"1/2 (P=3,20 mc/h; Pr = 3,8 m c.a.) SOMMANO...	cadauno	2,00			
723 NP.ID.20	Serbatoi di prima raccolta in acciaio zincato Fornitura e posa in opera di serbatoio cilindrico orizzontale di prima raccolta in acciaio zincato a caldo, fondi spessore 25/10, virole spessore 20/10, funzionamento a pressione atmosferica. Completati di apertura di ispezione con coperchio, piedi d'appoggio, scarico di fondo, attacchi flangiati, conforme al D.L. n. 108 del 25/01/1992 per il contenimento di acqua potabile. Esecuzione speciale con attacco di prelievo basso da 5" ed attacco alto da 3". Capacità: 5000 litri. SOMMANO...	cadauno	2,00			
724 NP.ID.21	Sistema di allarme da rimandare a postazione presidiata costituito da Pressostato bassa pressione 1/2" NPT regolabile, flussostato 4" regolabile con ritardo, campana elettrica di allarme, completo dei cablaggi elettrici. SOMMANO...	a corpo	1,00			
725 NP.ID.22	Targhette, etichette e segnaletica di sicurezza Fornitura e posa in opera di segnaletica normalizzata per l'indicazione dei circuiti, dei componenti degli impianti (idranti, estintori ecc.) e delle relative funzionalità e di tutta la segnaletica di sicurezza relativi alle centrali, completa di accessori di fissaggio e montaggio. SOMMANO...	a corpo	1,00			
726 NP.ID.23	Gruppo di pressurizzazione idrica antincendio a norma UNI 12845 e UNI 10779 costituito da: n. 1 motopompa diesel + pompa pilota Completo di collettori di aspirazione e mandata, valvole di intercettazione e ritegno per ciascuna pompa, serbatoi a membrana composti da kit idrotuba, manometri, pressostati per comando elettropompa, controlli di livello, giunti antivibranti, quadri elettrici di comando (con batteria tampone), protezione, inserimento in sequenza e scambio pompe, circuito di prova con orologio programmabile, temporizzatore, elettrovalvola, pressostato di sicurezza, pulsante attivazione manuale, kit allarmi 2 sirene e 2 luci lampeggianti. Compreso basamento di appoggio in cls. Caratteristiche pompa di servizio: - Portata G = 48 mc/h - Prevalenza H = 450 kPa - Potenza N = 11,0 kW Caratteristiche pompa pilota: - Prevalenza max H = 620 kPa - Potenza N = 1,1 kw SOMMANO...	a corpo	1,00			
727 NP.ID.25	Saracinesche omologate UL-FM Fornitura in opera di saracinesca in ghisa PN16, a corpo piatto od ovale, a vite esterna, flangiata PN16 con corpo e coperchio in ghisa grigia GG-20, sede del corpo ed asta in ottone, cuneo in ottone dal DN40 ad DN100 ed in ghisa grigia dal DN125 ad DN300, compreso l'eventuale sistema lucchettabile di blocco in posizione di apertura. Saracinesca in ghisa Ø 100					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
728 NP.ID.26	Saracinesche omologate UL-FM Fornitura in opera di saracinesca in ghisa PN16, a corpo piatto od ovale, a vite esterna, flangiata PN16 con corpo e coperchio in ghisa grigia GG-20, sede del corpo ed asta in ottone, cuneo in ottone dal DN40 ad DN100 ed in ghisa grigia dal DN125 ad DN300, compreso l'eventuale sistema lucchettabile di blocco in posizione di apertura. Saracinesca in ghisa Ø 80	cadauno	6,00			
	SOMMANO...	cadauno	3,00			
729 NP.ID.27	Saracinesche omologate UL-FM Fornitura in opera di saracinesca in ghisa PN16, a corpo piatto od ovale, a vite esterna, flangiata PN16 con corpo e coperchio in ghisa grigia GG-20, sede del corpo ed asta in ottone, cuneo in ottone dal DN40 ad DN100 ed in ghisa grigia dal DN125 ad DN300, compreso l'eventuale sistema lucchettabile di blocco in posizione di apertura. Saracinesca in ghisa Ø 65	cadauno	3,00			
	SOMMANO...	cadauno	3,00			
730 NP.ID.28	Gruppo attacco motopompa del tipo orizzontale, attacco alimentazione 3" costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato di colore rosso, sportello con telaio portavetro in lega leggera lucidata e vetro safe crash, delle dimensioni di circa 0,80x0,60x0,40 m, chiusura con chiave, contenente all'interno un gruppo composto da n° 2 idranti UNI70 con rubinetto, una saracinesca, una valvola di ritegno, una valvola di sicurezza ed un rubinetto di scarico, corpo saracinesche e valvole in bronzo con parti interne in ottone, tenuta sugli alberi delle valvole con premistoppa, il tutto montato e pronto all'uso	cadauno	8,00			
	SOMMANO...	cadauno	8,00			
731 NP.ID.29	Serbatoio in Acciaio Zincato cilindrico: botola di ispezione, piedi d'appoggio, prese filettate passo gas, conforme al D.L. n. 108 del 25/01/1992 per il contenimento di acqua potabile.	cadauno	2,00			
	SOMMANO...	cadauno	2,00			
732 NP.ID.30	Fornitura e posa in opera di vasca recupero acqua piovana prefabbricata in cemento armato vibrato monoblocco da interrare, rinforzata con pilastri verticali e travi orizzontali c.a.v., calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK 55 N/mm ²), conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1 :2006 armature interne in acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata quadrata di tipo B450C controllate in stabilimento. Il tutto dovrà essere conforme al Dm 14.01.2008 Norme tecniche per le costruzioni. La vasca deve essere completa di: fori di ingresso, uscita raccordi in pvc con guarnizioni in gomma elastomerica sigillati ermeticamente. Lastra di copertura H=15 cm carabile. Compresa di trattamento delle pareti esterne con prodotti impermeabilizzanti idonei. Filtro centrifugale autopulente per acqua piovana con maglia in acciaio inox inclinata con resa di filtraggio del 95%, completo di tubazioni di ingresso, uscita e troppo pieno roteabili, chiavistello per estrazione e manutenzione. Superficie di raccolta 450 mq circa; diametro filtro 30 mm; altezza totale filtro 50; dislivello entrata/uscita 21cm. sistema di aspirazione variabile su asta per prelievo dell'acqua dalla cisterna (a 15 cm dal pelo libero e a 15 cm dal fondo della cisterna), completo di asta guida, galleggiante, valvola di fondo, tubazione di aspirazione flessibile. Compreso di scavi, soletta di base reinterro e trasporto in discarica.	a corpo	1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
733 NP.IL.01	Fornitura e posa in opera di strip LED realizzata su circuito stampato flessibile adesivo. Dimensioni: 5mt 3000°K 6000lm 24V 75W separabile ogni 10cm angolo emissione: 120°. Completo di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
734 NP.IL.02	alimentatore. Angolo emissione: 120°. Riferimento B SOMMANO...	cadauno	3,00			
735 NP.IL.03	Fornitura e posa in opera di apparecchio a plafone applicato a pannelli di controsoffitto per illuminazione generale corridoio. Equipaggiato con lampada fluorescente lineare T16 da 28 W, con reattore elettronico in profilo di lamiera d'acciaio, verniciato con resina di poliestere di colore bianco. Elegante chiusura degli apparecchi con portalampada trasparenti premontati. Montaggio di tutti gli accessori con tecnica CLIX. Codice integrato nei morsetti per impedire un montaggio errato degli apparecchi; inoltre scelta delle fasi sui morsetti per comando delle 3 fasi. Un contatto per fase permanente. Misure: 1171 x 49 x 37 mm, peso: 1 kg. Riferimento C1 SOMMANO...	cadauno	221,00			
736 NP.IL.04	Fornitura e posa in opera di apparecchio a sospensione applicato a pannelli di controsoffitto per illuminazione generale corridoio. Equipaggiato con lampada fluorescente lineare T16 da 35 W, con reattore elettronico in profilo di lamiera d'acciaio, verniciato con resina di poliestere di colore bianco. Elegante chiusura degli apparecchi con portalampada trasparenti premontati. Montaggio di tutti gli accessori con tecnica CLIX. Codice integrato nei morsetti per impedire un montaggio errato degli apparecchi; inoltre scelta delle fasi sui morsetti per comando delle 3 fasi. Un contatto per fase permanente. Misure: 1471 x 49 x 37 mm, peso: 1 kg. Riferimento C2 SOMMANO...	cadauno	34,00			
737 NP.IL.05	Fornitura e posa in opera di apparecchio a plafone applicato a pannelli di controsoffitto per illuminazione generale corridoio. Equipaggiato con lampada fluorescente lineare T16 da 28 W, con reattore elettronico dimmerabile in profilo di lamiera d'acciaio, verniciato con resina di poliestere di colore bianco. Elegante chiusura degli apparecchi con portalampada trasparenti premontati. Montaggio di tutti gli accessori con tecnica CLIX. Codice integrato nei morsetti per impedire un montaggio errato degli apparecchi; inoltre scelta delle fasi sui morsetti per comando delle 3 fasi. Un contatto per fase permanente. Misure: 1171 x 49 x 37 mm, peso: 1 kg. Riferimento C3 SOMMANO...	cadauno	16,00			
738 NP.IL.06	Fornitura e posa in opera di apparecchio a plafone per illuminazione alloggi secondo piano, equipaggiato con lampada fluorescente lineare T16 da 35 W, con reattore elettronico in profilo di lamiera d'acciaio, verniciato con resina di poliestere di colore bianco. Elegante chiusura degli apparecchi con portalampada trasparenti premontati, per lampade T16. Montaggio di tutti gli accessori con tecnica CLIX. Codice integrato nei morsetti per impedire un montaggio errato degli apparecchi; inoltre scelta delle fasi sui morsetti per comando delle 3 fasi. Un contatto per fase permanente. Misure: 1472 x 49 x 37 mm, peso: 1 kg. Riferimento C4 SOMMANO...	cadauno	30,00			
739	Fornitura e posa in opera di apparecchio a plafone con ottica simmetrica. Equipaggiato con lampada fluorescente lineare T5 da 54 W, con reattore elettronico dimmerabile in profilo di lamiera d'acciaio, verniciato con resina di poliestere di colore bianco. Elegante chiusura degli apparecchi con portalampada trasparenti premontati, per lampade T16. Montaggio di tutti gli accessori con tecnica CLIX. Codice integrato nei morsetti per impedire un montaggio errato degli apparecchi; inoltre scelta delle fasi sui morsetti per comando delle 3 fasi. Un contatto per fase permanente. Misure: 1171 x 49 x 37 mm, peso: 1 kg. Riferimento D1 SOMMANO...	cadauno	160,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
NP.IL.07	T16, con reattore elettronico in profilo di lamiera d'acciaio verniciata in resina di poliestere bianca. Elegante chiusura degli apparecchi con testate trasparenti già montate, provviste di portalampada T16 (da regolare sul posto in posizione Wide). Allacciamento elettrico e meccanico al binario tramite due manopole girevoli e ribassabili integrate nell'apparecchio. Tutti gli accessori si montano con tecnica CLIX. Morsetto codificato per impedire un inserimento non corretto dell'apparecchio; inoltre scelta delle fasi sul morsetto per il comando delle tre fasi. Un contatto per servizio permanente. Misure: 1472 x 104 x 33 mm, peso: 1.2 kg. Riferimento D2					
	SOMMANO...	cadauno	58,00			
740 NP.IL.08	Fornitura e posa in opera di apparecchio a plafone, Wide 2x28 W, per T16, con reattore elettronico in profilo di lamiera d'acciaio verniciata in resina di poliestere bianca. Elegante chiusura degli apparecchi con testate trasparenti già montate, provviste di portalampada T16 (da regolare sul posto in posizione Wide). Allacciamento elettrico e meccanico al binario tramite due manopole girevoli e ribassabili integrate nell'apparecchio. Tutti gli accessori si montano con tecnica CLIX. Morsetto codificato per impedire un inserimento non corretto dell'apparecchio; inoltre scelta delle fasi sul morsetto per il comando delle tre fasi. Un contatto per servizio permanente. Misure: 1171 x 49 x 33 mm, peso: 1.1 kg. Riferimento D3					
	SOMMANO...	cadauno	5,00			
741 NP.IL.09	Fornitura e posa in opera di apparecchio a sospensione, 2x49 W, per T16, con ottica simmetrica e con reattore elettronico in profilo di lamiera d'acciaio verniciata in resina di poliestere bianca. Elegante chiusura degli apparecchi con testate trasparenti già montate, provviste di portalampada T16 (da regolare sul posto in posizione Wide). Allacciamento elettrico e meccanico al binario tramite due manopole girevoli e ribassabili integrate nell'apparecchio. Tutti gli accessori si montano con tecnica a CLIX. Morsetto codificato per impedire un inserimento non corretto dell'apparecchio; inoltre scelta delle fasi sul morsetto per il comando delle tre fasi. Un contatto per servizio permanente. Misure: 1472 x 104 x 33 mm, peso: 1.2 kg. Riferimento D4					
	SOMMANO...	cadauno	4,00			
742 NP.IL.10	Fornitura e posa in opera di apparecchio a sospensione equipaggiata con lampada fluorescente Seamless 54W FDH (T16-D) con attacco G5, 230V, emissione della luce diretta, supporto in alluminio anodizzato, apparecchio lineare precablato con ICT-Instant Contact Technology clips contatti ad incisione, verniciato a polvere bianco, diffusore satinato in materia sintetica, cablaggio interno della lampada senza alogenuri, reattore elettronico Detec Multiwatt integrato Classe di protezione I, IP44L = 1200 mm, B = 54 mm, PL = 1500 mm. Riferimento D5					
	SOMMANO...	cadauno	25,00			
743 NP.IL.11	Fornitura e posa in opera di apparecchio a sospensione con ottica simmetrica per la palestra. Equipaggiato con lampada fluorescente lineare T16 da 54 W, con reattore elettronico, in profilo di lamiera d'acciaio, verniciato con resina di poliestere di colore bianco. Elegante chiusura degli apparecchi con portalampada trasparenti premontati. Montaggio di tutti gli accessori con tecnica CLIX. Codice integrato nei morsetti per impedire un montaggio errato degli apparecchi; inoltre scelta delle fasi sui morsetti per comando delle 3 fasi. Un contatto per fase permanente. Misure: 1171 x 49 x 37 mm, peso: 1 kg. Riferimento D6					
	SOMMANO...	cadauno	8,00			
744 NP.IL.12	Fornitura e posa in opera di apparecchio a sospensione con ottica simmetrica per gli alloggi dei docenti e handicap piano terra.					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	Equipaggiato con lampada fluorescente lineare T16 da 54 W, con reattore elettronico dimmerabile, in profilo di lamiera d'acciaio, verniciato con resina di poliestere di colore bianco. Elegante chiusura degli apparecchi con portalampana trasparenti premontati. Montaggio di tutti gli accessori con tecnica CLIX. Codice integrato nei morsetti per impedire un montaggio errato degli apparecchi; inoltre scelta delle fasi sui morsetti per comando delle 3 fasi. Un contatto per fase permanente. Misure: 1171 x 49 x 37 mm., peso: 1,2 kg. Riferimento D7					
	SOMMANO...	cadauno	10,00			
745 NP.IL.13	Fornitura e posa in opera di apparecchio a sospensione per illuminazione diretta e indiretta apparecchio per fila continua con ottica Comfort per l'installazione pendente, 2/54W, per lampade T16 con reattore elettronico, cablaggio passante 5x1.5mm, dimensioni 1200 millimetri x 150 millimetri x 50mm, sezione di altezza laterale 34mm, finitura titanio verniciato a polvere. Illuminazione diretta / indiretta (64:36) con pipistrello, distribuzione della luce a fascio largo, controllo dell'abbagliamento EN 12464 L <1000 cd / m ² a 65 ° in tutte le direzioni. Apparecchio cablato con cavi privi di alogeni. Peso: 3,7 kg. Riferimento F1-F1E					
	SOMMANO...	cadauno	32,00			
746 NP.IL.14	Fornitura e posa in opera di apparecchio a sospensione per illuminazione diretta e indiretta apparecchio per fila continua con ottica Comfort per l'installazione pendente, 2/54W, per lampade T16 con reattore elettronico dimmerabile, cablaggio passante 5x1.5mm, dimensioni 1200 millimetri x 150 millimetri x 50mm, sezione di altezza laterale 34mm, finitura titanio verniciato a polvere. Illuminazione diretta / indiretta (64:36) con pipistrello, distribuzione della luce a fascio largo, controllo dell'abbagliamento EN 12464 L <1000 cd / m ² a 65 ° in tutte le direzioni. Apparecchio cablato con cavi privi di alogeni. Peso: 3,7 kg. Riferimento F2 -F2E dimmerabile					
	SOMMANO...	cadauno	221,00			
747 NP.IL.15	Fornitura e posa in opera di apparecchio a sospensione asimmetrico per fila continua luce 1/54W, per T16. Supporto in estruso di alluminio in titanio verniciato a polvere, opaco anodizzato riflettore con distribuzione asimmetrica. Apparecchio cablato con cavi privi di alogeni. dimensioni 1199 x 150 x 72 mm, Peso: 3,7 kg Riferimento F3					
	SOMMANO...	cadauno	7,00			
748 NP.IL.16	Fornitura e posa in opera di apparecchio da incasso a soffitto Equipaggiato con lampada fluorescente compatta 2x13W. Vano ottico realizzato in materiale termoplastico autoestinguente. La piastra superiore, in acciaio verniciato, agisce come dissipatore di calore ottimizzando le prestazioni, garantendo rendimenti fino all'80%.L'installazione degli apparecchi avviene mediante apposite molle di fissaggio che garantiscono un ottimale ancoraggio su controsoffitti con spessore da 1 a 25 mm. Box componenti pre-cablato con il corpo illuminante. Con schermo diffondente. Dimensioni 232x232mm. Riferimento G1					
	SOMMANO...	cadauno	34,00			
749 NP.IL.17	Fornitura e posa in opera di apparecchi ad emissione diretta, da installazione in controsoffitto con profili portanti a scomparsa, equipaggiati con lampade fluorescenti lineari T16 a tonalità calda (3000 K) ed elevata resa cromatica (classe 1B) di ; completo di gruppo di alimentazione elettronico. Lastra di copertura in plexiglas opale.Dimensioni: 600x600x88mm. potenza 3x14 W. Riferimento G2					
	SOMMANO...	cadauno	377,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
750 NP.IL.18	Fornitura e posa in opera di apparecchi ad emissione diretta, da installazione in controsoffitto con profili portanti a scomparsa, equipaggiati con lampade fluorescenti lineari T16 a tonalità calda (3000 K) ed elevata resa cromatica (classe 1B) di ; completo di gruppo di alimentazione elettronico. Lastra di copertura in plexiglas opale.Dimensioni: 600x600x88mm. potenza 4x14 W. Riferimento G3	SOMMANO... cadauno	8,00			
751 NP.IL.19	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna per lampada fluorescente T5(d=16 mm), alimentatore elettronico, completo di staffe per il fissaggio a parete. Corpo in poliestere rinforzato con fibre di vetro e coppa in acrilico prismatico opale. potenza 1x54 W. Riferimento H1	SOMMANO... cadauno	132,00			
752 NP.IL.20	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna per lampada fluorescente T5(d=16 mm), alimentatore elettronico, completo di staffe per il fissaggio a parete. Corpo in poliestere rinforzato con fibre di vetro e coppa in acrilico prismatico opale. potenza 1x49W. Riferimento H2	SOMMANO... cadauno	139,00			
753 NP.IL.21	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna per lampada fluorescente T5(d=16 mm), alimentatore elettronico, completo di staffe per il fissaggio a parete. Corpo in poliestere rinforzato con fibre di vetro e coppa in acrilico prismatico opale. potenza 2x54W. Riferimento H3	SOMMANO... cadauno	14,00			
754 NP.IL.22	Fornitura e posa in opera di strip LED realizzata su circuito stampato flessibile adesivo. Dimensioni: 5mt 3000°K 6000lm 24V 75W separabile ogni 10cm angolo emissione: 120°. Completo di alimentatore. Angolo emissione: 120°. Grado di protezione IP67 ottenuto con resinatura. Riferimento H4	SOMMANO... cadauno	22,00			
755 NP.IL.23	Fornitura e posa in opera di apparecchio per esterni ed elementi portanti in alluminio. Dimensioni: Diametro: 380 mm, Altezza: 352 mm. Apparecchio composto da: Braccio di sostegno a palo conico H=7m fuori terra, per proiettore Maxiwoody corpo medio senza staffe – Grigio;Palo conico H 7800mm D 138-60mm – Grigio; Proiettore per applicazione su sistemi da palo, equipaggiato con lampada Alogenuri metallici da 150 W HIT-De 3000 K; ottica Stradale – Grigio;morsettiera. Riferimento I1	SOMMANO... cadauno	2,00			
756 NP.IL.24	Fornitura e posa in opera di apparecchio per esterni ed elementi portanti in alluminio.Dimensioni: Diametro: 315 mm, Altezza: 352 mm. Apparecchio composto da: Braccio di sostegno a palo conico H=4m fuori terra, per proiettore Maxiwoody corpo medio senza staffe – Grigio; Palo conico H 4600mm D 138-60mm – Grigio; Proiettore per applicazione su sistemi da palo, equipaggiato con lampada Alogenuri metallici da 70 W HIT-De 3000 K; ottica Stradale – Grigio; morsettiera. Riferimento I2	SOMMANO... cadauno	5,00			
757 NP.IL.25	Fornitura e posa in opera di apparecchio per esterni ed elementi portanti in alluminio. Dimensioni: Lunghezza: 341 mm, Larghezza: 883 mm, Altezza: 0.0 mm. Apparecchio composto da: flange di sostegno a palo conico H=7m fuori terra, per 3 proiettori Maxiwoody corpo medio – Grigio; Palo conico H 7800mm D 138-60mm – Grigio; Proiettore per applicazione su sistemi da palo , equipaggiato					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
758 NP.IL.26	con lampada Alogenuri metallici da 150 W HIT-De 3000 K; ottica Medium – Grigio; scatola di derivazione per cablaggio multiplo su palo; morsetti; cavetto di ritenzione accessori. Riferimento I3 SOMMANO...	cadauno	2,00			
	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni luce diretta, applicabile a terreno, a doppia emissione. Il corpo, di forma cilindrica, è realizzato in estruso di alluminio e sottoposto a trattamento di cromatazione e verniciatura. Al suo interno alloggiato le tre aste in acciaio inox fissate alla basetta, conferendo al prodotto un'elevata resistenza agli urti. Il prodotto è ancorato al terreno tramite la basetta di fissaggio realizzata in lega di alluminio pressofuso a basso tenore di rame, resistente alla corrosione. Lo schermo diffusore è in policarbonato. L'apparecchio è chiuso superiormente da un coperchio esterno in alluminio pressofuso. Il riflettore, fissato alla piastra dell'impianto elettrico, è realizzato in alluminio superpuro. Il gruppo ottico interno è a chiusura stagna, con tappi in policarbonato a viti imperdibili. La plafoniera, contenuta all'interno del corpo, è realizzata in estruso di policarbonato a tenuta stagna. Tutte le parti accessibili raggiungono una temperatura non superiore ai 50° C. Equipaggiato con sorgenti fluorescenti lineare T16 da 2x14W. Reattore elettronico, incorporato all'interno del prodotto. Grigio satinato per esterni. Riferimento J SOMMANO...	cadauno	30,00			
759 NP.IL.27	Fornitura e posa in opera di apparecchio con diffusore vetro sabbato e visiera down. Struttura in alluminio pressofuso. Equipaggiato con lampada fluorescente compatta TC-F 36W. Riferimento K SOMMANO...	cadauno	102,00			
760 NP.IL.28	Fornitura e posa in opera di un apparecchio a parete costituito da un corpo e testate in policarbonato trasparente rigato. L'illuminazione è omogenea e l'abbagliamento diretto è ridotto grazie alla rigatura presente su tutto il corpo. Equipaggiato con lampada fluorescente lineare. potenza 2x54 W a parete Riferimento L1 SOMMANO...	cadauno	14,00			
761 NP.IL.29	Fornitura e posa in opera di un apparecchio a parete costituito da un corpo e testate in policarbonato trasparente rigato. L'illuminazione è omogenea e l'abbagliamento diretto è ridotto grazie alla rigatura presente su tutto il corpo. Equipaggiato con lampada fluorescente lineare. potenza 2x54 W a sospensione Riferimento L2 SOMMANO...	cadauno	10,00			
762 NP.IL.30	Fornitura e posa in opera di un apparecchio a parete costituito da un corpo e testate in policarbonato trasparente rigato. L'illuminazione è omogenea e l'abbagliamento diretto è ridotto grazie alla rigatura presente su tutto il corpo. Equipaggiato con lampada fluorescente lineare. potenza 1x35 W a parete o plafone Riferimento L3 SOMMANO...	cadauno	19,00			
763 NP.IL.31	Fornitura e posa in opera di un apparecchio a parete costituito da un corpo e testate in policarbonato trasparente rigato. L'illuminazione è omogenea e l'abbagliamento diretto è ridotto grazie alla rigatura presente su tutto il corpo. Equipaggiato con lampada fluorescente lineare. potenza 1x35 W a sospensione Riferimento L4 SOMMANO...	cadauno	3,00			
764 NP.IL.32	Fornitura e posa in opera di un apparecchio a parete costituito da un corpo e testate in policarbonato trasparente rigato. L'illuminazione è omogenea e l'abbagliamento diretto è ridotto grazie alla rigatura presente su tutto il corpo. Equipaggiato con lampada fluorescente					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	lineare. potenza 1x28 W a plafone Riferimento L5 SOMMANO...	cadauno	10,00			
765 NP.IL.33	Fornitura e posa in opera di apparecchi lineari a parete ad emissione diffusa con bordi luminosi, equipaggiati con lampade fluorescenti lineari di tipo T5 a tonalità calda (3000 K) ed elevata resa cromatica (classe 1B o superiore) ; alimentatore elettronico potenza 54 W. Riferimento N1 SOMMANO...	cadauno	15,00			
766 NP.IL.34	Fornitura e posa in opera di apparecchi lineari a parete ad emissione diffusa con bordi luminosi, equipaggiati con lampade fluorescenti lineari di tipo T5 a tonalità calda (3000 K) ed elevata resa cromatica (classe 1B o superiore) ; alimentatore elettronico potenza 24 W . Riferimento N2 SOMMANO...	cadauno	124,00			
767 NP.IL.35	Fornitura e posa in opera di apparecchio a sospensione. Leggerissimo e sottile, il disco luminoso in policarbonato emette una luce morbida intensa. Il disegno circolare della lampada asseconda la forma dell'ultima generazione di lampade fluorescenti. Lampada 55W. Corpo in policarbonato con colorazione metallica riflettente. Kit di sospensione: bianco. Riferimento O1 SOMMANO...	cadauno	106,00			
768 NP.IL.36	Fornitura e posa in opera di apparecchio a plafone. Leggerissimo e sottile, il disco luminoso in policarbonato emette una luce morbida e intensa. Il disegno circolare della lampada asseconda la forma dell'ultima generazione di lampade fluorescenti. Lampada 55W. Corpo in policarbonato con colorazione metallica riflettente. Kit di sospensione: bianco. Riferimento O2 SOMMANO...	cadauno	6,00			
769 NP.IL.37	Fornitura posa in opera di apparecchio a sospensione per l'illuminazione diretta, in vetro trasparente. Montature in metallo verniciato grigio alluminio. Equipaggiato con lampada 1 Xtc-tse 23W. Riferimento P SOMMANO...	cadauno	8,00			
770 NP.IL.38	Fornitura e posa in opera di apparecchi di emergenza completi di pittogramma con l'indicazione dell'uscita di sicurezza; equipaggiato con sorgente fluorescente da 11 W, corpo apparecchio, riflettore, cornice e schermo diffusore opale in policarbonato autoestinguente infrangibile; dispositivo di autotest con led di funzionamento. Riferimento Q SOMMANO...	cadauno	56,00			
771 NP.IL.39	Fornitura e posa in opera di proiettore a LED da incasso a parete con placca frontale in acciaio inox di spessore 3 mm, controanello in lega di zinco. Potenza 1W W. Incasso con cassaforma da esterni, Da assemblare obbligatoriamente a cassaforma. Si raccomanda l'utilizzo della controcassa. Collegare in serie 350mA o 500mA. Riferimento R SOMMANO...	cadauno	24,00			
772 NP.IL.40	Fornitura e posa in opera di apparecchio da parete con diffusore in policarbonato opalino e corpo in alluminio. Equipaggiato con n.4 lampade fluorescenti lineari T5 da 24W, possibilità di inserimento di reattori elettronici. Dimensioni: Lunghezza: 740 mm, Larghezza: 380 mm, Altezza: 85 mm Riferimento T SOMMANO...	cadauno	27,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
773 NP.IL.41	Fornitura e posa in opera di apparecchio a sospensione equipaggiato con due lampade fluorescenti lineari FDH-Ø16 di potenza pari a 2x54W incluse, con reattore elettronico in profilo di lamiera d'acciaio, verniciato con resina di poliestere di colore bianco. Elegante chiusura degli apparecchi con portalampada trasparenti premontati, per lampade T16. Fissaggio elettrico e meccanico sul binario portante tramite due manopole girevoli rientranti nell'apparecchio. Montaggio di tutti gli accessori con tecnica CLIX. Codice integrato nei morsetti per impedire un montaggio errato degli apparecchi; inoltre scelta delle fasi sui morsetti per comando delle 3 fasi. Un contatto per fase permanente. Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: 1172 x 60 x 99 mm, peso: 1.1 kg. RIFLETTORE: in profilo di lamiera d'acciaio verniciato con resina di poliestere di colore bianco. Ottica lamellare verniciata di bianco, aspetto continuo. Il riflettore rimane sospeso su un lato per la sostituzione delle lampade. Fissaggio con tecnica a CLIX. Misure: 1171 x 104 x 58 mm, peso: 1.7 kg. Riferimento U1					
	SOMMANO...	cadauno	34,00			
774 NP.IL.42	Fornitura e posa in opera di apparecchio a plafone equipaggiato con due lampade fluorescenti lineari FDH-Ø16 di potenza pari a 2x54W incluse, con reattore elettronico in profilo di lamiera d'acciaio, verniciato con resina di poliestere di colore bianco. Elegante chiusura degli apparecchi con portalampada trasparenti premontati, per lampade T16. Fissaggio elettrico e meccanico sul binario portante tramite due manopole girevoli rientranti nell'apparecchio. Montaggio di tutti gli accessori con tecnica CLIX. Codice integrato nei morsetti per impedire un montaggio errato degli apparecchi; inoltre scelta delle fasi sui morsetti per comando delle 3 fasi. Un contatto per fase permanente. Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: 1172 x 60 x 99 mm, peso: 1.1 kg. RIFLETTORE: in profilo di lamiera d'acciaio verniciato con resina di poliestere di colore bianco. Ottica lamellare verniciata di bianco, aspetto continuo. Il riflettore rimane sospeso su un lato per la sostituzione delle lampade. Fissaggio con tecnica a CLIX. Misure: 1171 x 104 x 58 mm, peso: 1.7 kg. Riferimento U2					
	SOMMANO...	cadauno	5,00			
775 NP.IL.43	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione diretta incassato nel controsoffitto equipaggiato con una lampada fluorescente TL5, di potenza pari a 28W. Corpo in acciaio bianco preverniciato. Riferimento V1					
	SOMMANO...	cadauno	40,00			
776 NP.IL.44	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione indiretta su veletta, equipaggiato con una lampada fluorescente TL5, di potenza pari a 54W. Corpo in acciaio bianco preverniciato. Riferimento V2					
	SOMMANO...	cadauno	525,00			
777 NP.IL.45	Fornitura e posa in opera di 2 apparecchi per fila continua, per illuminazione diretta incassati nel controsoffitto a doghe, equipaggiati con una lampada fluorescente T5 da 49W. Schermo di copertura opalina, con superficie finemente trattata in plexiglass, integrata a filo nel corpo dell'apparecchio. Dimensioni: Lunghezza: 2952 mm, Larghezza: 84 mm, Altezza: 79 mm. Reattore elettronico. Riferimento X1-X1					
	SOMMANO...	cadauno	46,00			
778 NP.IL.46	Fornitura e posa in opera di apparecchio per fila continua, per illuminazione diretta incassato nel controsoffitto equipaggiato con una lampada fluorescente T5 da 49W. Schermo di copertura opalina, con superficie finemente trattata in plexiglass, integrata a filo					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	nel corpo dell'apparecchio.Dimensioni: Lunghezza: 1476 mm, Larghezza:84 mm, Altezza: 79 mm. Reattore elettronico. Riferimento X1					
	SOMMANO...	cadauno	28,00			
779 NP.IL.47	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione diretta a plafone, equipaggiato con una lampada fluorescente T5 da 54W. Schermo di copertura opalina,con superficie finemente trattata in plexiglass, integrata a filo nel corpo dell'apparecchio.Dimensioni: Lunghezza: 1176 mm, Larghezza:70 mm, Altezza: 85 mm. Reattore elettronico. Riferimento X2					
	SOMMANO...	cadauno	32,00			
780 NP.IL.48	Fornitura e posa in opera di apparecchio per esterni,a ioduri metallici ottica flood. Costituito da vano ottico e basetta portacomponenti. Il vano ottico, il braccetto, la basetta e la cornice sono realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposti a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120 °C. La verniciatura è realizzata con vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, e fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Il vetro di chiusura sodico calcico temprato, spessore 4 mm, è trasparente incoloro ed è fissato con viti imperdibili. La guarnizione di silicone 50/60 Shore A viene preventivamente sottoposta a trattamento di post-cooling, in forno, per una durata di 4/6 ore a 200 °C. Il vano ottico consente l'orientamento verticale ed orizzontale con possibilità di bloccaggio del puntamento, e presenta delle aperture sulla cornice per il deflusso dell'acqua piovana. E' collegato al vano componenti tramite cavo armato in silicone con treccia in acciaio di protezione. Ottica con riflettore in lamiera di alluminio superpuro 99.96% ricotto, sottoposto a trattamento di sgrassatura - brillantatura ed anodizzazione elettrochimica 2/4 micron. Il pressacavo per il collegamento tra vano di cablaggio e vano lampada è in ottone nichelato M14x1. Per l'alimentazione, l'apparecchio è completo di pressacavo PG11, in poliammide nero, idoneo per cavi di diametro compreso tra 6.5 e 11.5 mm. Portalampada PGJ5 completo di cavi. Supporto per portalampada in acciaio zincato. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Completo di accessori per l'ancoraggio al terreno. Riferimento Y					
	SOMMANO...	cadauno	25,00			
781 NP.IL.49	Fornitura e posa in opera di apparecchio per luce diffusa,a parete, equipaggiata con lampada fluorescente Seamless 39W FDH (T16-D) con attacco G5, 230V, emissione della luce diretta, supporto in alluminio anodizzato, apparecchio lineare precablato con ICT-Instant Contact Technology clips contatti ad incisione, verniciato a polvere bianco, diffusore satinato in materia sintetica, cablaggio interno della lampada senza alogenuri, reattore elettronico Detec Multiwatt integratoClasse di protezione I, IP44L = 900 mm, B = 54 mm, PL = 1500 mm. Riferimento Z					
	SOMMANO...	cadauno	60,00			
782 NP.IL.50	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per la dimmerazione locale e con sensore di luce diurna. Aule, Uffici e sale studio per ogni accensione regolata con il sensore costituita fino a 4 apparecchi con alimentatori dimmerabili DALI.					
	SOMMANO...	cadauno	18,00			
783 NP.IL.51	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per la dimmerazione locale e con sensore di luce diurna. Aule, Uffici e sale studio per ogni accensione regolata con il sensore costituita fino a 4 apparecchi con alimentatori dimmerabili DALI.					
	SOMMANO...	cadauno	2,00			
784	Fornitura e posa in opera di sensore di luce naturale, per accensione					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
NP.IL.52	on/off. Riferimento LN SOMMANO...	cadauno	30,00			
785 NP.IL.53	Fornitura e posa in opera di rilevatore volumetrico di presenza a raggi infrarossi passivi-led di segnalazione con memoria-portata di 8 metri apertura angolare 105°, 14 fasci suddivisi su 3 piani-canale ausiliario di preallarme attivabile, per accensione on/off. Bagni, antibagni. Riferimento SP SOMMANO...	cadauno	159,00			
786 NP.SO.01	Fornitura e posa in opera di di serbatoi impiegati per uso acqua calda sanitaria ed idonei per acqua potabile realizzato in acciaio nobile speciale, con smaltatura termoresistente a doppia vetrificazione interna al fine di garantire la massima protezione contro la corrosione provvisto di anodo per corrente vagante, di volume minimo di 975 litri, altezza complessiva con isolamento massima di 2.400 mm, diametro compreso di isolamento massimo 800 mm, peso massimo di 350 kg, in grado di sopportare pressioni di esercizio fino a 10 bar, in grado di sopportare temperature massime di 95°, completo di isolamento realizzato tramite uno strato isolante termico in schiuma morbida di poliuretano e involucro in plastica, comprese le eventuali opere edili connesse, e quant'altro occorra per dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo quanto specificato negli elaborati di progetto (ubicazione, dimensioni, quantità, qualità,...) e le norme in vigore SOMMANO...	cad	6,00			
787 NP.SO.02	Fornitura e posa in opera di stazione solare, del tipo a due tratti con pompa e ritorno completamente bloccati. L'unità dovrà comprendere tutto il valvolame necessario per il funzionamento solare, quali dispositivi di sicurezza, riduttori di portata, isolamento termico completo, dispositivo per il fissaggio a parete, supporto per regolatore, unità di lavaggio e riempimento e flussometro, compreso ogni onere ed accessorio per i fissaggi ed eventuali opere edili, e quant'altro occorra per dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo quanto specificato negli elaborati di progetto (ubicazione, dimensioni, qualità, ecc.) e le norme in vigore. SOMMANO...	cad	2,00			
788 NP.SO.03	Fornitura e posa in opera di valvola di sfiato automatico per protezione contro la fuoriuscita di vapore, resistente al liquido solare (glicole), • resistente alle alte temperature fino a 160°C, con asservimento automatico in caso di smontaggio, realizzato con scatole in ottone e galleggiante in acciaio INOX, con raccordo da 3/8, compreso ogni onere ed accessorio per i fissaggi ed eventuali opere edili, e quant'altro occorra per dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo quanto specificato negli elaborati di progetto (ubicazione, dimensioni, qualità, ecc.) e le norme in vigore. SOMMANO...	cad	4,00			
789 NP.SO.04	Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno di tipo modulare per tetti piani, realizzata in elementi e componenti in alluminio per il montaggio di collettori termici, del tipo zavorrato o compresa di zavorra, necessaria alla stabilità della struttura, compresa l'incidenza di eventuali pezzi speciali, di tiranti per la resistenza alle forze di taglio a cui potrà essere sottoposto il sistema, e di tutti i morsetti, viterie ecc. che si dovessero rendere necessarie, secondo le indicazioni impartite dal produttore, in modo da conferire al sistema la staticità certificata a norme DIN 1055, DIN 4113 e DIN 18800, nel rispetto della sicurezza delle persone e della salvaguardia dei materiali, comprensiva della relazione tecnica strutturale e verifica statica, comprese le eventuali opere edili connesse, e quant'altro occorra per dare l'opera finita perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo quanto specificato negli elaborati di progetto (ubicazione, dimensioni					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
790 NP.STR.01	quantità, qualità,...) e le norme in vigore. SOMMANO...	cad	40,00			
791 NP.STR.02	Solaio composto da lastre prefabbricate in calcestruzzo da 4 cm, armate con rete elettrosaldata, ed alleggerito con blocchi di polistirolo espanso; compresi il getto con calcestruzzo, di classe non inferiore a Rck 300, per il completamento delle nervature e della soletta superiore da 5 cm, la rete elettrosaldata per armatura della soletta superiore del peso di 1÷1,5 kg/m², l'armatura provvisoria di sostegno per altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte idoneo al particolare uso richiesto, escluso tutto il ferro supplementare da contabilizzare a parte: per altezza totale di 29 cm SOMMANO...	m²	2'550,30			
792 NP.STR.03	Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in ferro idoneo a sopportare, oltre che i carichi permanenti, un sovraccarico accidentale di 20 N/mm² (circa 200 kgf/m²), interasse 50 cm, soletta superiore in calcestruzzo spessore 5 cm di classe non inferiore a Rck 300, compresi l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, escluso il ferro delle armature supplementari agli elementi prefabbricati: per altezza totale di 25 cm SOMMANO...	m²	7'692,51			
793 NP.STR.04	Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del fondino in ferro FeB44K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. SOMMANO...	mxcm	1'470,00			
	Compenso per solai posti ad altezza superiore a m 3,50 dal piano di appoggio, per ogni metro o frazione. SOMMANO...	mq	1'626,79			
	Parziale LAVORI A CORPO euro					
	T O T A L E euro					
	<i>(diconsi euro - in lettere)</i>					
	Pari a Ribasso del _____%					
	<i>(ribasso in lettere)</i>					
	Roma, 31/07/2013					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>
001	Scavi e rinterrì
002	Demolizione - Rimozione - Trasporti
003	Opere provvisionali
004	Acciai
005	Sottofondi - Vespai - Massetti
006	Tetti e manti di copertura
007	Opere murarie
008	Impermeabilizzazioni
009	Isolamento termico - acustico
010	Intonaci
011	Controsoffitti
012	Pavimenti e rivestimenti
013	Opere in pietra e da taglio
014	Infissi interni
015	Infissi esterni
016	Opere in ferro e alluminio
017	Opere da pittore
018	Impianto di sollevamento
019	Antincendio
020	Apparecchi sanitari
021	Rilevati e fondazioni stradali
022	Pavimentazioni stradali
023	Arredi e sistemazioni esterne
024	Arredi interni
025	Livello fondazione
026	Livello terra
027	Livello primo
028	Livello secondo
029	Livello copertura
030	Prima elevazione
031	Seconda elevazione
032	Terza elevazione
033	Quarta elevazione
034	Quinta elevazione

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
035	Scale
036	Centrale termofrigorifera
037	Centrali di condizionamento
038	Distribuzione aria primaria
039	Ventilconvettori a 2 tubi
040	Ventilconvettori a 4 tubi
041	Centrale termica - Produzione a.c.s.
042	Domotica e regolazione climatizzazione ambienti
043	Regolazione centrali tecnologiche
044	Rete fognante acque meteoriche
045	Rete fognante acque nere
046	Impianti di sollevamento
047	Adduzione idrica, dorsali, colonne di scarico
048	Schemature bagni
049	Centrale idrica
050	Trattamento acque
051	Impianto idrico - antincendio
052	Collettori solari
053	Circolazione forzata solare termico
054	Consegna ACEA
055	MT-BT (cabina di trasformatore)
056	Servizi cabina
057	Quadri elettrici
058	Colonne, dorsali e canalizzazioni
059	Residenze
060	Locali studio "A"
061	Locali studio "B"
062	Punti luce e comandi parti comuni
063	Luci esterne
064	Canalizzazioni in copertura
065	Centrale termica
066	Centrale pompe e collettori
067	Impianto TVCC
068	Centrali trasmissione dati e telefonica
069	Impianto Video citofono

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO																					
070	Impianto antintrusione																					
071	Impianto antenne terrestre e satellitare																					
072	Soccorritori																					
073	Imp. rivelazione fumi e allarme incendio																					
074	Diffusione sonora avviso incendio																					
075	Filtri sovrappressione																					
076	Impianto di terra e parafulmine																					
077	Gruppo elettrogeno-pompe acque reflue																					
078	Ripristino compartimentazioni REI																					
079	Apparecchi illuminanti																					
080	Sistema di controllo																					
081	Pannelli fotovoltaici																					
082	Distribuzione elettrica fotovoltaico																					

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">A) Totale lavori A CORPO al netto degli oneri per la sicurezza</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">€</td> <td style="width: 20%; border-bottom: none;">_____</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(diconsi euro _____)</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Pari a ribasso del _____ % (_____ per cento)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">B) Importo degli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso</td> <td style="text-align: right;">€ 704.830,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(diconsi euro settecentoquattromilaottocentotrenta/00)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">C) Totale complessivo lavori A CORPO (A+B)</td> <td style="text-align: right;">€ _____</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(diconsi euro _____)</td> </tr> </table>		A) Totale lavori A CORPO al netto degli oneri per la sicurezza	€	_____	(diconsi euro _____)			Pari a ribasso del _____ % (_____ per cento)			B) Importo degli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso		€ 704.830,00	(diconsi euro settecentoquattromilaottocentotrenta/00)			C) Totale complessivo lavori A CORPO (A+B)		€ _____	(diconsi euro _____)		
A) Totale lavori A CORPO al netto degli oneri per la sicurezza	€	_____																				
(diconsi euro _____)																						
Pari a ribasso del _____ % (_____ per cento)																						
B) Importo degli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso		€ 704.830,00																				
(diconsi euro settecentoquattromilaottocentotrenta/00)																						
C) Totale complessivo lavori A CORPO (A+B)		€ _____																				
(diconsi euro _____)																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Data, _____</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">IL CONCORRENTE</td> </tr> <tr> <td style="height: 100px; vertical-align: bottom;"> <div style="text-align: center; margin-top: 50px;"> _____ (timbro e firma) </div> </td> <td></td> </tr> </table>		Data, _____	IL CONCORRENTE	<div style="text-align: center; margin-top: 50px;"> _____ (timbro e firma) </div>																		
Data, _____	IL CONCORRENTE																					
<div style="text-align: center; margin-top: 50px;"> _____ (timbro e firma) </div>																						